

CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:18 • NİSAN 2013 • 7.00 TL



BONUS: Boot edebilen CHIP DVD!
Açılmayan sistemleri kurtarın...

BU AY: 106 BAŞLIK ALTINDA 5.5 SAATTEN FAZLA HD VIDEO DERS

SOSYAL AĞLARA HÜKMEDİN

MAYIS'TA: Popüler yazılımları kolayca kullanın | HAZİRAN'DA: 2 Web tasarımı eğitimi birden

SADECE VIDEO İZLEYEREK **BİLİŞİM UZMANI** OLUN! TÜRKİYE'NİN **EN KAPSAMLI** EĞİTİM SERİSİNİ KAÇIRMAYIN!

BU ARAŞTIRMA BAŞKA YERDE YOK!

Marka kandırmacası!

Satın almadan mutlaka okuyun: En pahalısı da en ucuzu da aynı bileşenlere sahip



TEST Akıllı telefonlar

iPhone 5'in ilk 5'e giremediği testte en yeni 13 telefon yarışıyor

Kişisel verileriniz tehlikede

Bilgilerinizi satarak para kazanan veri simsarlarını engelleyin

ATÖLYE: NASIL YAPILIR?



ANLIK FOTOĞRAFLARDAKİ HATALARI DÜZELTİN



WINDOWS 7 SÜRÜCÜLERİNİ WINDOWS 8'E KURMAK



TELEFONUNUZA KABLOSUZ ŞARJ ÖZELLİĞİ KATIN

FARKLI KATEGORİLERDE ONLARCA İPUÇU

DEV SSD REHBERİ

En hızlı, en ucuz, en büyük, en ekonomik disk seçenekleri

KİŞİSEL BULUTLAR

Kendinize ait bir bulut sistemi kurmak için en ekonomik yol!

DOSYA: ULTRABOOK

10 sf: Yeni nesil ikisi bir arada Ultrabook'lar hakkında herşey

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi

WATCH DOGS

BIOSHOCK INFINITE

GEARS OF WAR: JUDGMENT

GOD OF WAR: ASCENSION

STARCRRAFT II: HEART OF THE SWARM

TOMB RAIDER

ASSASSIN'S CREED IV: BLACK FLAG

BATTLEFIELD 4

THE WITCHER 3: WILD HUNT

VE FAZLASI...

Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

NİSAN SAYISI BAYİLERDE VE SÜPERMARKETLERDE





UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL NİSAN 2013 SAYISI

LEVEL'in Nisan sayısı, duyurulduğu ilk andan itibaren oyun dünyasında heyecan uyandıran, sadece görselliğiyle değil, oyun içi videolarıyla da büyük beğeni toplayan Watch Dogs'u ön plana çıkarıyor. Ubisoft etiketiyle yılsonuna doğru piyasaya sürülecek oyun hakkındaki tüm detayları bir araya getiren LEVEL, Grand Theft Auto için en büyük tehdit durumundaki Watch Dogs'u kapağına taşıdı.

LEVEL'in Nisan sayısının içeriğinde yer alan önemli konular şöyle: Watch Dogs dosya konusu... Assassin's Creed IV: Black Flag, Battlefield 4, Beyond: Two Souls, Payday 2, The Witcher 3: Wild Hunt ilk bakışları... Battlefield 3: End Game, BioShock Infinite, Gears of War: Judgment, God of War: Ascension, SimCity, Sly Cooper: Thieves in Time, StarCraft II: Heart of the Swarm, The Sims 3: University Life, The Walking Dead: Survival Instinct, Tomb Raider, incelemeleri... Can Bonomo röportajı...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık dolu dolu içeriği ve Star Conflict kapak konusu ile takipçilerinin karşısına çıkıyor. LEVEL DVD'de ise Sword of the Stars: The Pit demosu ve Dead Cyborg'un iki bölümü oyunculara bekliyor.



VERİ HIRSIZLARI

Apple, Microsoft, Google, Facebook ve Amazon gibi internetin devleri, sörf davranışımızı kaydediyor ve analiz ediyorlarsa, bu elbette benim yararımadır. Akıllı algoritmalar arka planda böylece o anda ne yapmak istiyorsam, bana tam olarak onu sunabilirler. En ideal durumda da bulut (cloud) beyni satın alacağım bir sonraki şeyin ne olacağını tahmin edip bana bununla ilgili olarak en uygun teklifleri sunabiliyor.

Konfor ve önlenemez reklamın optimizasyonu, ticari olarak işletilen her web portalının pratikte ardında duran firmaların ve veri kanallarının inanılmaz derecede karmaşık ağlarının kullanımı için iyi argümanlar (bakınız 36. sayfadaki "Veri hırsızları" yazısı). Verilerimin daha modern bir web için bir nevi "giriş bileti" olmasını bu bağlamda içime sindirebilirim. Ancak günlük web yaşamında karşılaştığım örnekler çoğu zaman can sıkıcı olabiliyor. Mesela milyonlarca kişi „Shades of Grey“ kitabıyla ilgilendi diye, bana devamlı bu kitabın satılmaya çalışılmasını anlayamıyorum. Bir defa „Cloud Atlas“a tıkladım diye, günlerce David Mitchell'in tüm romanlarının reklamını görmek istemiyorum. Ayrıca bazı sitelerde de karşıma devamlı "eş arama" reklamları çıkıyor. Tüm bunların yapay zeka ile bir ilgisi olmamalı, analiz algoritmalarının geliştiricilerinin benim gözümde daha kırk fırın ekmek yemesi gerekiyor. Gerçekten de "akıllı web" hazır olduğunda, verilerimin reklam amaçlı olarak kullanılmasına izin vereceğim, ancak o zamana kadar "Veri hırsızları" yazısındaki ipuçlarını takip edip, sörf izlerimi silebildiğim her yerde sileceğim. Sizin de aynısını yapmanızı öneririm.

Son olarak geçtiğimiz ay yaşadığım internet sorunu nedeniyle keşfettiğim bir adresi sizlerle paylaşmak istiyorum. İnternet aboneliğimi yenilemek için yaptığım başvuru sonrasında Türk Telekom "adres tespiti" ve "altyapı çalışması" gibi bahanelerle 36 gün boyunca internet hattımı tekrar açmayı başaramadı. Bu yazıyı yazdığım sırada da bağlantım halen açılmamıştı. Abonelik başvurusunu yaptığım internet servis sağlayıcı firmanın ve Türk Telekom'un ilgisizliği üzerine ilgili firmaları Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu'nun internet sitesinde şikayet ettim. Şikayetlerimi yazdıktan hemen sonra sorunun çözülmesi de, en azından müşteri hizmetlerinden bir geri dönüş alabildim ve sorunun Türk Telekom'dan kaynaklandığını öğrendim. Telekom ve dijital uydu yayını firmalarıyla yaşadığınız her türlü sorununuzda en hızlı ve etkili şekilde çözüm almak istiyorsanız, şu adresten şikayetlerinizi iletmenizi öneriyorum: <https://tuketici.btk.gov.tr/sikayetyaz/>

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu

"Tüm sosyal ağlara hükmedin" Eğitim kurulumu ile ilgili detaylı bilgiler için sayfa 90'a bakabilirsiniz"





EN BETER VERİ HIRSIZLARI

36

AKILLI TELEFONLAR TESTTE

50



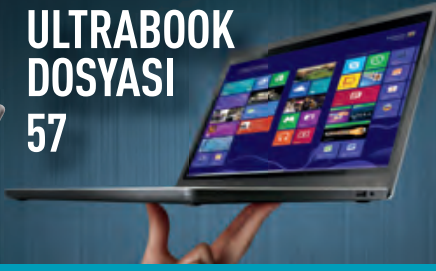
CEBIT 2013 YENİLİKLERİ

28



ULTRABOOK DOSYASI

57



ETİKET ALDATMACASI



TREND

TEST

TEKNOLOJİ

- 8 **Türkiye'de Hacker'lar**
Web sayfalarına saldırılar düzenleyen hacker grupları etkinliğini Türkiye'de de artırıyor
- 10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 26 **Hayal kırıklığı yaşatan 10 web hizmeti**
Second Life, Yahoo vb.: Bir zamanların web devleri günümüzde tepetaklak oldu
- 27 **Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 28 **CeBIT 2013 trendleri**
Dünyanın en büyük IT fuarından yeni tabletler, keskin ekranlar, ağa bağlı kameralar ve çok daha fazlası
- 36 **Veri hırsızlarının ağında**
Online reklam, her tıklamanın analiz edildiği milyarlık bir pazar
- 44 **Odak noktası: WhatsApp**
Anında mesajlaşma uygulaması SMS katili haline geldi
- 46 **CHIP Haritalar: Tarayıcı kullanımı**
Dünya nasıl sörf yapıyor: Her yerde neden farklı tarayıcılar lider?
- 48 **Zaman Tüneli: İş bilgisayarları**
Bundan 40 yıl önce bilgisayarları olan işyeri parmakla gösteriliyordu. Fakat tarih yakında tekrerrür edebilir

- 50 **En iyi akıllı telefonlar**
Windows Phone 8, iOS ve Android tarafından domine edilen pazarı karıştırdı. Tüm sistemler için en iyi cihazları tanıtıyoruz
- 57 **Ultrabook dosyası**
Yeni Ultrabook'lar aynı zamanda tablet olarak da kullanılabilir. En yeni ürünleri tanıtıyoruz
- 68 **Yeni ürünler**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 78 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 80 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 84 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aylık türü için fiyat tahminleri

- 98 **Veri güvenliği**
Veri kurtarmanın nasıl çalıştığını biliyorsanız, verileri öyle bir silebilirsiniz ki, bir daha kurtarılamazlar
- 104 **Büyük SSD rehberi**
Bir SSD, PC'nizi daha hızlı ve tasarruflu yapar: Disk seçimi, montajı ve terfi...
- 108 **Sanal sunucular**
Fotoğraflarınızı, videolarınızı ve müzik arşivinizi her yerden kullanın - kendi bulut çözümünüzle bu mümkün
- 112 **Marka aldatmacası**
Büyük etiket aldatmacası: Pahalı markalı cihazlar ve ucuz çakmaları genelde aynı fabrikalardan çıkıyor
- 117 **Efsane avcısı**
Efsane mi, gerçek mi: Cep telefonları uçakları düşürür mü?
- 118 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 120 **Teknik Sözlük**
100 MBit/s hızında DSL: Şaşırtıcı bir teknik geleneksel bakır kablolarla veri transferini hızlandırıyor
- 122 **Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji ürünleri
- 124 **Pratik ipuçları**

Bölümler

- | | | | |
|----|----------------|-----|-------------------------|
| 3 | Seyir Defteri | 92 | En iyi ücretsiz araçlar |
| 6 | Okur Yorumları | 96 | Ayın web siteleri |
| 86 | Tam sürümler | 136 | Abone Formu |
| 91 | DVD içeriği | 138 | Gelecek sayıda |

TEMPO

ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ APLİKASYONU İLE
ŞİMDİ TABLETTE



ÜCRETSİZ



Çökmeyen cihazlar CHIP farkıyla sık karşılaşılan sorunlara pratik ve etkili çözümler...

HAKAN YILDIRIM



Sistem frenleri

Windows 8 kadar hızlı Windows 7

CHIP 03/2013 – Sayfa 102

Bu ilginç yazı için size çok teşekkür ediyorum. Benim de benzer bir problemim var ancak bir türlü çözüm bulamadım. Dizüstü bilgisayarım (Windows 7, 64 Bit) bir süre kullanılmadıktan sonra derin bir uykuya dalıyor. Sabit disk bir şeyler yapıyor, işlemcinin de bir şeyler yaptığını duyabiliyorum, ancak makine hiçbir şekilde tepki vermiyor. Bir süre sonra, ki bu bazen yarım, bazen de 20 dakika sürebiliyor, sistem kendine geliyor ve düzgün bir şekilde çalışıyor. Bu süre zarfında sadece fare arada bir hareket ediyor, klavye tuşlarına hiçbir şekilde cevap verilmiyor. Benim tahminim bunun nedeni ya O&O Defrag veya veri yedekleme aracı, ya da Bitdefender. Bu sorunda sistem uykuya dalarken dizüstünün tam olarak neler yaptığını nasıl görebilirim?

HASAN ALBAYRAK

CHIP: Olay Görüntüleyicisi sistemde olup bitenleri tarihe göre listeliyor. Bilgisayarınız böyle arada bir kilitleniyorsa, burada nelerin listelendiğine bir bakın. Yazıda da anlattığımız gibi olay kimliğine (Event ID) göre yapılacak bir filtreleme bazen derin problemlerde pek işe yaramaz. Ayrıca Olay Görüntüleyicisi'nde bir uygulama hatası değil de, görevleri işleyen programlarda bir sorun olması durumunda, düzgün bir cevap bulamazsınız. Bu gibi durumlarda Freeware bir yazılım olan Process Explorer ile derinlemesine bir analiz yapabilir veya Windows 7'nin Kaynak İzleyicisi'nden faydalanabilirsiniz.

Sessiz multimedya PC

CHIP Dream PC

CHIP 03/2013 – Sayfa 94

Çok güzel bir yazı, ancak 60 yaşında teknolojiye ilgi duyan biri olarak bu tip bir PC'yi kendi başıma monte edecek devirleri çoktan geride bıraktım. Bu yüzden size şunu sormak istiyorum: Bu aygıtı hazır olarak nereden satın alabilirim? Uzun zamandır bu tip bir "salon"

PC'si arıyorum ve çok sessiz olmasını ve HiFi müzik sistemime göze batmayacak bir şekilde entegre edebilmeyi istiyorum. Yerli bir PC entegratörünü ikna edip CHIP Dream PC'yi hazır halde satmasını sağlayabilirseniz çok sevinirim.

OKTAY ELMACI

Daha hızlı bir PC

Seyir Defteri

CHIP 12/2012 – Sayfa 3

Ben CHIP okuyucusu olarak eski bilgisayarınız size yetiyor mu sorusuna cevap olarak bu maili yazmaktayım. Bilgisayarımın markası Acer 4 GB RAM, 500 GB sabit disk ve 1 GB ekran kartı mevcut. Laptopum bana fazlasıyla yetiyor 3 sene önce almıştım ve daha üstünü almaya ihtiyaç duymuyorum. Bilgisayarda yaptığım iş internete girmek ve film izlemek ara sıra da PES oynuyorum o oyunu da rahat kaldırıyor. Yani teknoloji yarışında değilim. Son olarak ta teknolojiye ayak uydurmaya çalışırsak borçlu çıkarız :)

İLKER SEÇER

Müşteri aldatmacası

Registry temizliği PC'yi hızlandırır mı?

CHIP 02/2013 – Sayfa 103

Efsane avcısı dizisindeki Registry temizliği yazısı için çok teşekkürler! Registry temizliğinin hiçbir şey sağlamadığını bilmiyordum. Eskiden belki biraz işe yarıyormuş. Ancak bazı yazılım firmalarının halen Registry temizleyicileri satmaları ve sistemi hızlandırdıklarını iddia etmeleri, sizce bir kandırmaca değil mi? Freeware araçların yapabildiği şeyler için paralı yazılımlar satılması bence yeterince vahim bir durum.

ÜMİT YAMAN

İpucu arşivi

Derginizi ilk çıktığı yıllardan beri takip ediyorum. Ocak 2013 sayısıyla 5 yıllık arşivi

PDF olarak okurlarınıza hediye ettiniz. Zaman zaman gerek yazılım, gerekse donanım hakkında çok yararlı ipuçları veriyorsunuz; fakat herhangi bir pratik ipucu veya o anki sorunumuzu çözecek makaleniz lazım olduğu zaman (tüm sayılarınızı yıllara göre arşivimde bulundurmama rağmen) hangi sayınızda ve neresinde olduğunu bulmak imkansız gibi bir şey. Yapılabilirliğini araştırmadım fakat konulara göre indekslenmiş ve her ay eklenen konuları güncelleyen halihazırda bir muhasebe mevzuatı yayını var. Onu görünce aklıma sizin de böyle bir uygulamayı her ay dergi DVD'si ile (güncellemeleriyle) okurlarınıza ulaştırmanız inanılmaz çok yararlı ve sizi de öne çıkaracak bir çalışma olurdu diye düşünüyorum. Sadece aklımdan geçen.. Yapılabilirliğini ve sizin açınızdan getireceği zorlukları bilemiyorum. İyi niyetli bir öneri olarak kabul edebilirsiniz.

MURAT KİREMITÇİ

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları

CHIP yazı işleri

Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387

Şişli / İSTANBUL

Tel: (212) 478 03 00,

Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı

siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,

Faks: (212) 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com

www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye'de bulabilirsiniz. (S. 138)



ZÜRAFA,
KARADA YAŞAYAN
EN UZUN BOYUNLU
MEMELİDİR.

Zürafaların boynunda
insanlarinkiyle
eşit sayıda -yani 7 omur-
bulunduğunu
biliyor muydunuz?

GEO



Türkiye'de hacker SALDIRILARI ARTIYOR

Son yıllarda özellikle kamu kurumlarının web sayfalarına saldırılar düzenleyen hacker grupları etkinliğini Türkiye'de de artırıyor. ÖSYM, MIT, Emniyet Genel Müdürlüğü, THY, Anayasa Mahkemesi gibi birçok devlet kurumunun internet sitesi hacker'larca saldırıya uğrarken, saldırıların kimini hacker grubu RedHack ve Ayyıldız, kimini de Anonymous üstlendi.

SELİM ÖZTÜRK

Hack saldırıları öyle bir hal aldı ki iki hacker grubu birbirine bile girdi. Aylar önce Türk Hava Yolları'nın internet sayfası hacker grubu Anonymous Türkiye tarafından saldırıya uğramış ve saatlerce bu siteye erişim sağlanamamıştı. Ancak bir haber sitesinde THY'nin sayfasının "Redhack" tarafından hacklendiği yazılınca haber sitesi de hacklenmişti. Bu olaylar neticesinde iki grup birbirine girmiş, Redhack "Onlar bizim içimizdeler, kovduk" açıklamasını yapmıştı.

Hacker'ların kendi aralarındaki savaşı bir yana, kamu kurumları son dönemde sık sık bu tip siber saldırılara maruz kalıyor. Akıllardaki soru ise şu: Devlet gerçekten de siber saldırılara karşı çaresiz mi?

"BU SALDIRILARA HİÇBİR İNTERNET SAYFASI DAYANAMAZ"

BTK Başkanı Tayfun Acarer hackerların son dönemlerde DDOS saldırı yöntemini kullanarak internet sayfalarını çökerttiğini dile getirirken sözlerini şöyle sürdürdü: "Saldırı neticesinde herhangi bir kurumun internet kapısını bloke edebiliyorlar."

Acarer, yüz kişinin gireceği kapıya aynı anda yüz bin kişinin girmesine karşılık hiçbir sitenin ayakta kalamayacağını altını çizen Acarer sözlerini şöyle sürdürdü: "DDOS saldırısıyla binlerce bilgisayar zombiye dönüştürülüyor ve kullanıcılar farkında olmadan

bu saldırıya ortak oluyorlar."

Kullanıcıların internette sörf ederken son derece dikkatli olmaları gerektiğini kaydeden Acarer, "vatandaş internete giriyor, farkında olmadan açtığı bir fotoğraf zararlı yazılımı bilgisayarına indiriyor. Bu da onun bilgisayarının kontrolünü hackerlara veriyor." dedi.

Saldırısı yapanların iki elin parmaklarını geçmediğini, ancak kurban seçilen binlerce bilgisayarın siteleri çökertmede etkili olduğunu belirten Acarer sözlerini şöyle noktaladı: "En kötüsü de sayfayı engellemek dışında içeriden veri sızdırabilen hack saldırıları. Bu tip saldırılar daha az görülse de kurumlara ciddi derecede zarar verebiliyor."

CEZASI BİR YILDAN BAŞLIYOR

Kurumların bilişim sistemine hukuka aykırı olarak giren veya sızanların hapis veya adli para cezasıyla cezalandırıldığına dikkat çeken Avukat Cem Kabdan, bu kişilerin sitelere girmek suretiyle bir yıla kadar hapis veya adli para cezası alabildiğini kaydetti. Türk Ceza Kanunu'nun 243. maddesine göre sitelere hukuka aykırı olarak giren, verileri bozan veya yok edenlerin bir yıldan 5 yıla kadar hapis cezası aldığını dile getiren Kabdan, bu fiillerin banka, kredi kurumu veya kamu kurumu olması durumunda verilecek cezasının yarı oranında artırıldığını söyledi.



HACKLENEN SAYFADA AFİŞ VARSA TEHLİKE DE VAR

GOOGLE KEEP

Google, çevrimiçi not alma hizmeti Keep'i resmi olarak tanıttı ve kullanıma sunmaya başladı. Evernote ve diğer



not alma araçlarına benzer şekilde çalışan Keep, notlarınızı Google Drive içerisinde saklıyor ve tüm cihazlarınızda aynı notları size sunabiliyor. Geçtiğimiz günlerde internette kısa bir süre görünen Keep'in rakiplerinden farklı olarak sunduğu özellik olan sesli çeviri özelliği, yazı yazmak yerine konuşmayı tercih ettiğiniz zamanlarda söylediklerinizi metne çevirmeyi amaçlıyor. Diğer Keep özellikleri arasında şunlar da var: Sesli notları otomatik olarak metne dönüştürme, giriş ekranı araçları ile düşünceleri yakalama, notlarınızı renk kodlarıyla birbirinden ayırabilme, notları bir yapılacaklar listesine dönüştürebilme. Keep'in Android uygulamasını Google Play mağazasından şu an indirmeniz mümkün.

ANDY RUBIN, ANDROID'İ BIRAKIYOR!

Google, Android takımının başındaki Andy Rubin'in görevinden ayrıldığını resmi olarak duyurdu. Android ile ilgili haberlerde ismini sıkça duyduğumuz Rubin'in yerini Sundar Pichai alacak. Google'ın patronu Larry Page yaptığı açıklamada, Rubin'in Android'in bugünlere gelmesinde inanılmaz katkılarının olduğunu, yaptığı işlerin beklentilerinin ilerisine gittiğini, ancak platformun denetimini devretmek istediğini söyledi. Rubin'in yerini şu an Chrome iş bölümünün ikinci başkanlığını yapan Pichai alacak.

Facebook paralı mı oluyor?

Yaklaşık 100 milyar dolar piyasa değerine sahip olmasına rağmen bir türlü istediği gelir modelini oluşturamayan Facebook'un, yatırımcılardan gelen yoğun baskılar sonucunda ücretli bir modele geçebileceği iddia ediliyor. Firmanın yaptığı yeni bir patent başvurusu, bir süredir dillendirilen bu iddiayı destekler nitelikte. "Ücretli profil kişiselleştirme" adını taşıyan patent başvurusunda, kullanıcıların fazladan bir ücret ödeyerek, reklamların görüntülenmediği, profilin kullanıcı isteği doğrultusunda değiştirildiği bir üyelik sistemi tarif ediliyor. Buna göre belirli bir ücret ödeyen kullanıcılar, şu an reklamların sergilendiği kutucukları kendi isteklerine göre doldurabilecek, belki de ücret ödemeyen kullanıcıların faydalanamadığı iletişim olanaklarını değerlendirebilecekler.



Logitech Ultrathin Keyboard mini artık Türkçe

Logitech'in yeni iPad mini için özel olarak tasarladığı klavye Logitech Ultrathin Keyboard mini, Türkçe karakterler ile zenginleşti. iPad mini'nin ince, sık ve hafif stiliyle uyumlu bir şekilde tasarlanan Logitech Ultrathin Keyboard mini Türkçe versiyonu ile artık fotoğraf ve filmlerinizi düzenlerken, müzik dinlerken ya da yazı yazarken daha fazla kontrol ve yaratıcılık sunarak iPad uygulamalarına daha keyifli bir kullanım sunuyor. İnce alüminyum kapağı ile iPad mini'nize tam uyum sağlayan Logitech Ultrathin Keyboard mini, güçlü entegre manyetik tutucularıyla iPad miniyi güvenli bir şekilde koruyor. Koruyucu klavyeyi ters çevirerek, geleneksel yazı yazma şablonunun yanı sıra 'kopyala' ve 'yapıştır' gibi sık kullanılan kısayol tuşlarına da sahip dahili Bluetooth EasyType klavyeyi kullanabilirsiniz. Dahili standı sayesinde ise iPad'inizi en



uygun açıda tutabilirsiniz. Logitech Ultrathin Keyboard mini'nin kapağını açtığınızda, hızlı on/off özelliği sayesinde iPad'inizi otomatik olarak açılır, kapadığınızda ise uyku moduna geçer. Koruyucu klavye üç ay pil ömrüne sahip.

iPhone'a parmak izi okuyucu geliyor

Bilişim dünyası merakla iPhone 5S'i beklerken internet yeni modele ilişkin söylentilerle dolup taşıyor. İşte bu söylentilerden oldukça "sağlam" olduğunu söyleyebileceğimiz bir tane sine göre Apple, serinin yeni modeline parmak izi okuyucu ekleyerek güvenliği arttırmak niyetinde. Parmak izleri üzerine uzmanlaşmış Tayvan'lı Chipbond ile çalışan Apple'ın, iPhone 5S'e parmak izi okuyucusu entegre etmesi bekleniyor. Halihazırda Motorola gibi bazı üreticiler telefonlarında parmak izi okuyucu kullanıyorlar ve kullanıcılar bu sayede telefonlarını sadece parmaklarını göstererek



kilitleyip açabiliyorlar. iPhone 5S'in yeni parmak izi okuma yeteneği sayesinde, çevrim içi ödemelerden önce kullanıcı parmak izini de doğrulayarak kolayca alışveriş yapabilecek. Bu söylentiye benzerlerinden farklı kılan, yakın tarihte yaşanan bazı gelişmelerin iddiaları destekler nitelikte olması. Apple'ın, iPhone'un ana tuşunun yanına yerleştirilecek bir parmak izi okuyucu için patent başvurusu yaptığı biliniyor. Firma daha önce de parmak izi okuyucu konusunda uzman olan AuthenTec firmasını 356 milyon dolara bünyesine katmıştı.

Google Maps ile Everest gezisi

Google Maps'in sevilen 360 derecelik gezinti işlevi Street View, sizi artık Everest Dağı'nın tepesine ve dünyanın diğer en yüksek tepelerine çıkarabiliyor. Google'ın resmi blog'unda yaptığı açıklamaya göre Tanzanya'daki Kilimanjaro dağı, Rusya'daki Elbrus Dağı ve Arjantin'deki Aconcagua dağı Street View ile

ziyaret etmeniz artık mümkün. Bir Google Street View takımının dünyanın en yüksek dağı olan Everest Dağı'na yolculuğun başladığı Everest Base Camp'a katıldığı bile söyleniyor. Resmi blog'da fotoğrafların basit, hafif bir uçayak ve balık gözü lensli bir dijital kamerayla çekildiği anlatılıyor. Google takımının ulaştığı en yüksek irtifa ise 18.192 feet olmuş. Şirket, bu yolculuk sırasında yaklaşık 50 saat (veya 112 km) boyunca yürüdüklerini söylüyorlar. Bu arada Everest Dağı'nda dolaşmayı seviyorsanız, onun gigapikselli bir fotoğrafını bu haberimizde sizlerle daha önce paylaştığımızı hatırlatalım.





Lenovo ThinkPad T431s

Lenovo'nun başarılı ultrabook serisi ThinkPad'in yeni üyesi ThinkPad T431s'e ilişkin ilk ayrıntılar duyuruldu. 14 inç ekrana sahip olan yeni ultrabook, çok daha ince tasarımıyla dikkat çekiyor. Yeni ThinkPad'de, 1.600 x 900 piksel çözünürlüklü ekran, Intel HD grafik kartı ve 720p çözünürlüklü ön kamera bulunacak. Bilgisayarın 4 GB RAM'i, 16 GB'a çıkartılabilecek. Arkadan aydınlatmalı klavye, Bluetooth 4.0, Wi-Fi ve WWAN, bilgisayarın diğer özellikleri arasında. Temel donanım özellikli sürümde

320 GB (5.400 RPM) HDD sürücü bulunacak ancak isteyen kullanıcılar daha fazla harcayarak SSD sürücülü model de bulunacak. 2,7 GHz Intel Core i5-3337U işlemciye sahip olan bilgisayarın Core i7'li modeli de piyasaya sürülecek. Yeni ThinkPad'in seriyeye getirdiği en büyük yenilik, 20 farklı hareketi tanımlayabilen, geliştirilmiş kontrol özelliklerine sahip olan touchpad. Nisan ayında piyasaya sunulması beklenen bilgisayarın yaklaşık 950 dolar etikete sahip olacağı tahmin ediliyor.



Dört bir yanı saran eğlence deneyimi!

Yeni 7000 serisi, iki farklı tasarımdan oluşuyor. Philips PFL7008, ekranın altındaki gümüş renkli şerit ile siyah alüminyum çerçeve üzerine oturtulmuş çerçevesiz bir ön cam panelle birlikte gözlere de hitap ediyor. Philips PFL7108 ise, beyaz alt çizgisi, ayaklığı ve arka kapağı ile oldukça modern bir görünüm sergiliyor. Her iki tasarım da modern iç mekanlara iyi bir şekilde uyum sağlıyor. TV'lerin tasarımına, ekranın alt tarafında bir Skype kamera da eklenerek kullanıcı deneyimi zenginleştirilmiş. Philips PFL7008 ve PFL7108 TV'ler, hem 2D hem de 3D olarak görüntü kalitesi gereksinimlerini karşılıyor. 700 Hz Hareket Hızı ve Perfect 3D Natural Motion sayesinde TV'ler, capcanlı ve çok net hareketli görüntüler sunuyor. 3 taraflı Ambientlight XL, görüntüleri ekranın ötesinde gözle görülür şekilde genişleterek izleme deneyimini yoğunlaştırıyor.

APPLE'IN HAYALETİ DAVA KONUSU OLDU

Retina ekranlı MacBook Pro sahibi bir kullanıcı, Apple'ı ekranda meydana gelen "hayalet efekti" nedeniyle dava etmeye hazırlanıyor. Beau Hodges'in Kaliforniya'da açtığı dava, farklı kalitedeki ve performanstaki ekranların aynı MacBook Pro'da kullanıldığını söylüyor. Yüksek çözünürlüklü MacBook Pro'ları etkilediği iddia edilen "Ghosting" sorununun, sadece LG yapımı panellerde yaşandığı, Samsung'un ekranlarında ise böyle bir sorun olmadığı iddia ediliyor. Davada ise Apple'ın müşterilerini bu sorunlu ekranları satarken onları kandırdığı, hangi bilgisayarın hangi ekranı kullandığının açıklanmadığı iddia ediliyor. İddiaya göre sorunlu cihazlarda söz konusu yanma efekti, "neredeyse hemen" meydana geliyor. IPS panelde belirli bir süre gösterilen (10-20 dk.) görüntü, ekrandaki görüntü değişse bile "hayalet" bir görüntü bırakabiliyor. Bu hayalet görüntü bazen birkaç dakika, bazen daha uzun ekranda kalabiliyor. Zaman içinde sorunun LG tarafından yapılan panelleri kullanan MacBook Pro'larda olduğu anlaşılmış. Apple, bu efekti azaltmak üzere bir destek belgesi yayınlasa da onu tamamen çözmeye yönelik bir şey sunmuyor.



Angry Birds'in yapımcılarından: The Croods!

Geliştirdikleri efsanevi oyun Angry Birds'le tanıdığımız Finlandiyalı Rovio firması, Dreamworks stüdyolarının yeni animasyon filmi The Croods'un oyununu yaptı. The Croods filminde tanıştığımız taş devri ailesinin sorumluluğunu üstlendiğimiz oyunda aile üyelerinin karınlarını doyurmak için yiyecek toplayacak, ortalıkta gezinen canavarları evcilleştirmeye çalışacağız. iOS ve Android platformları için geliştirilen oyunda karşımıza yarı zürafa yarı fil Girelephant gibi son derece „garip“ canavarlar çıkacak. Bir yandan ailenin en büyüğü Grug'un icat ettiği araçları kullanarak bu canavarları evcilleştirmeye çalışırken bir yandan da karakterlerimizi geliştirecek, evimizi eşyalarla donatacağız. Rovio, film stüdyolarıyla ortak proje geliştirme konusunda ne kadar başarılı olduğunu daha önce Angry Birds Star Wars oyunuyla göstermişti.



GEO

NİSAN 2013 • SAYI: 02 Fiyatı 8 TL • KKTÇ fiyatı 10 TL

GEO

BAKİŞ AÇINI DEĞİŞTİRİRSEN DÜNYAN DEĞİŞİR

Geçmişten bugüne
sağlık ve hayat umudu

MUCİZELER

Neye inanıyoruz? Neden inanıyoruz?
& Gerçek mucize hikayeleri

Gelibolu 1915
Net bir komut vardı:
"Hayatınız pahasına ileri"

Göllerin duvarı
Venezuela'da bir dağ
tırmanışı: Roraima-Tepui

Los Angeles
Şehrin ısıltısıyla
hep sahnedesiniz

Sahte ilkel
Anımsanıyor
mu?

GDÜ ÖDÜLLÜ FOTOĞRAFLARLA
DOĞADAN ÖZEL ANLAR

ISSN 1120-3609
0000000000000000

YENİ SEYAHAT ARKADAŞINIZ

GEO SAISON

NİSAN 2013

ENDÜLÜS
Malaga, Cordoba
ve Granada'da
hayal ile gerçek arasında

İSTANBUL
Ünlülerin rehberi Saffet
Emre Tonguç'tan öneriler

KENYA
Serüven tutkunlarının
doğayla dansı

Avrupa'nın
en güzel **100**
oteli

31 KİŞİLİK ULUSLARARASI JÜRİ
10 FARKLI KATEGORİDE SEÇTİ

! 2 DERGİ
BİR ARADA
GEO VE
GEO SAISON'UN
NİSAN SAYISI
BAYİNİZDE

Bakış açını değiştirirsen dünyan değişir...

Merak eden, tutku ve hayallerinin peşinden giden,
yeryüzüne ve insana saygılı, özgür beyinli,
özgür yürekli insanların buluştuğu **GEO DERGİSİ**,
20 milyon okurunun tutkun olduğu
zengin bilgi dünyasına sizi de davet ediyor!

NİSAN SAYISINDA...



GELİBOLU NİSAN 1915
Farklı bir perspektiften
Arıburnu Zaferi



ENDÜLÜS'ÜN BÜYÜSÜ
3 eski şehrin sokaklarında
gerçek ve hayal bir arada...



SAATLER SÜREN BEKLEYİŞ
Doğa fotoğrafçılarının
yaramaz arkadaşları

READ ME



MAHMUT KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsl@chip.com.tr

Virüslerin sadece bilgisayarlara mı bulaştığını düşünüyorsunuz?

İnternet'e bağlı aygıtlar etrafımızı sararken tehlikenin nereden geleceğini anlamak da giderek zorlaşıyor!

Her yıl düzenli olarak tekrarlanan tüketici elektroniği fuarı CES'de bu yıl da firmalar yine dizüstülerden tabletlere, akıllı telefon ve televizyonlardan ev otomasyonu sistemlerine kadar geniş bir yelpazede en son teknoloji ürünlerini kullanıcının beğenisine sundular. Son dönemlerde tüm diğer benzer fuarlarda görmeye alıştığımız internet erişiminin sadece bilgisayar, televizyon ve mobil cihazlarda değil diğer tüm akıllı ev aygıtlarında da kullanılması trendi CES ile birlikte tırmanmayı sürdürdü.

İnternete bağlı olmanın getirdiği pratiklik ve erişim kolaylığına bilgisayarları ve mobil cihazları üzerinden alışık olan kullanıcılar için bu durumun diğer ev aygıtlarında da olmasının ne kadar cazip olduğunu herhalde söylemeye gerek yok. Ancak bunun arka planında sin-sice yaklaşan öyle bir güvenlik tehdidi var ki buzdolabına gripten başka bir virüsün girme olasılığına henüz hazır olmayan kullanıcı kitlesi ile birleşince yakın gelecekte bizi büyük sorunlar bekliyor olabilir.

Google'ın CEO'su Eric Schmidt'in insansız test aracının tanıtımı sırasında dile getirdiği "otomobillerin insanların yönetimine bırakılması büyük bir hataydı" söyleminde olduğu gibi ben de en azından yeterli kadar bilince sahip olana kadar bazı teknolojilerin, dezavantajlarını farkedemeyecek kitlelere sunulmaması gerektiğini düşünüyorum. Bugün, virüslerin ve güvenlik açıklarının ortaya çıkış noktası olmasın rağmen bilgisayarlarda bile kullanıcılar güvenlik konusunda yeni yeni bilinçlenmeye başlıyor. Mobil dünyada ise telefonların akıllı olarak adlandırılıp bir işletim sistemine sahip olduğunun kabullenilmesine rağmen virüslerin nelere yol açabileceği çoğu kullanıcı tarafından henüz kabullenilebilmiş değil.

Şimdi böyle bir ortamda virüs bulaşmış akıllı buzdolabınızın sizden habersiz sipariş verip cüzdanınızı boşaltabilecek, akıllı televizyonunuzun kamerası ile çekilecek uygunsuz görüntülerinizin size şantaj yapmak için kullanılacak ya da akıllı arabanızın bilgisayarı tarafından kontrol edilen elektronik frenlerinin sabote edilebilecek olma ihtimalini bir de bilgisayarlardan uzak kullanıcı kitlesine nasıl anlatacaksınız?

Teknoloji ile arası olmayan insanların bu tip akıllı cihazları ile ne işi olacak! dediğinizi duyar gibi oluyorum. Ancak bu tür akıllı ev aygıtları, sadece konuşacak olsa da akıllı telefon alan, olunca en iyisi olsun diye düşünen insanoğlunun elbet bir gün evine girecek. BT dünyasında işi zorlaşan, dolayısıyla kolay lokma olacak akıllı ev aletlerini heyecanla bekleyen hacker'ların işini kolaylaştırmamak adına internete bağlı yeni bir cihaz gördüğümüzde ilk olarak onun da en az bir bilgisayar kadar tehditlere açık olacağını hatırlamak ve bu bilinci edinmek iyi bir başlangıç olabilir.

ZyXEL'den iddialı bir medya sunucusu

ZyXEL, NSA300 serisinin güçlü üyesi NSA325 modeli ile yeterli depolama kapasitesi ve yüksek performanslı HD video izleme keyfi sunuyor. Ev ve ofislerde ağ üzerinden erişilebilen depolama ünitesi kurmak isteyenler için cazip bir ürün olan ZyXEL NSA325, yoğun verilerin saklanması ve paylaşılması gibi, tüm ihtiyaçları karşılayacak şekilde tasarlandı. Kişisel bulut avantajı sunan NSA325, her yerden veriye kolay erişim ve paylaşım gibi avantajları ile beğeni topluyor.



YouTube paralı abonelik mi başlatıyor?

Google tıpkı Spotify gibi paralı üyelik sistemiyle çalışan yepyeni bir müzik servisi sunmaya hazırlanıyor. Bu yeni sistem ile birlikte YouTube üzerinde bulunan reklamlar tarihe karışabilir. Fortu-

ne, yayınlanan yeni rapora çoktan inandığını gösteren bazı açıklamalar yaptığı gibi, aylık ücrete tabii olacak olan yeni sistem, YouTube üzerinde bulunan tüm reklamları engelleyebilecek.



PC'DE ANDROID ÇALIŞACAK

Intel'in Open Source Technology Center'daki teknisyenleri, bir süredir Android'in Intel x86 çiplerinde çalışacak bir versiyonu üzerinde çalışıyordu. Ve ekip geçtiğimiz günlerde Intel üretimi PC'lerde işlem gören Android-4.2.2_r1-ia0 yazılımını duyurdu. Masaüstü, dizüstü ve tablet PC'lerde çalışabilen yazılım, şimdilik yalnızca deneme sürümü olarak karşımızda. Dolayısıyla bu haliyle birçok bug'ı da içinde barındırıyor ve hala geliştirilme aşamasında. Ancak yazılımın en çarpıcı özelliği, Windows 8'le birlikte aynı anda boot edilebiliyor olması. UEFI Boot ve Linux 3.8 çekirdek desteği de teknoloji severleri heyecanlandıracak diğer özellikler. Öte yandan geliştiriciler Android-4.2.2_r1-ia0 için BIOS desteğini es geçmiş, ki bu da son sürümün eski bilgisayarlarda çalışmayacağı anlamına geliyor. Ancak bunun için halihazırda Android-x86 projesi alternatif olarak mevcut durumda.



FACEBOOK, HASHTAG İŞLEVİ ÜZERİNDE

ÇALIŞIYOR!

Twitter'ı kıskanan Facebook, "hashtag" sistemini sosyal ağa eklemek üzere çalışmalara başlamış durumda. Twitter'da sıkça kullanılan "hashtag" etiketleri, belirli konuların izlenmesini kolaylaştırmaya yarıyor. Hashtag'ler sayesinde Facebook kullanıcıları, aynı "mesele"den bahseden diğer kullanıcıları daha rahat bulabilecek. Facebook'un hashtag desteği sunması, kullanıcılarının sitede geçirdiği vakti uzatmasını sağlayabilir. Facebook'un hashtag'lerden faydalanabilmesi için herkese açık gönderilerin daha çok kullanılması gerekecek. Bu ise yeni gizlilik sorunları anlamına gelebilir. Bununla birlikte Facebook'un hashtag işlevinin yaygınlaşması halinde bir kısım Twitter kullanıcılarını Twitter'dan vazgeçirmeyi de başarabilir.

POPULAR SCIENCE NİSAN SAYISINDA

İŞIKTAN HIZLI GİTMEK İMKANSIZ OLMAKTAN ÇIKIYOR MU?

- Kusursuz bir bilmece: Sicim Kuramı.
- Devasa ağır yük roketi.
- Kişisel denizaltınızla deniz dipleri sizi bekliyor.
- Bu uyduda Dünya'dan 3 kat fazla su var.
- Higgs parçacığı bulundu peki sırada ne var?
- 3B yazıcıdan çıkan gece elbisesi.



SADECE
3,50
TL

NİSAN SAYISINI
KAÇIRMAYIN!



Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz

HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Google Glass yasakları

Google ile Glass ile hayatımıza bir yasak daha girebilir. Kimi restoran ve kulüpler onun mekanlarında giyilmesini ve kullanılmasını yasakladılar.

Google Glass'ın dijital yaşamı gündelik hayatımızın nasıl bir bütünü yapacağını geçen ay anlatmıştım. Bu devrimsel cihaz, gözün önüne yerleştirilen bir ekran ve kamera sayesinde, o anda gördüğümüz her kareyi fotoğrafılayıp sosyal medyaya göndererek canlı yayın yapma özelliğine de sahip. Yüz tanıma özelliğine bile sahip olmasına rağmen insanların özel yaşamlarına istenmeyen müdahaleler oluşmasın diye Google tarafından yüz tanıma özelliği iptal edilen cihazda insanların birbirini anlık olarak kıyafetten tanımaları gibi uygulamalar da geliştiriliyor.

Şu anda sadece uygulama geliştiricilerin elinde olan Google Glass'ın buna rağmen ABD'deki bazı restoran ve kulüplerde yasaklandığını da biliyor muydunuz?

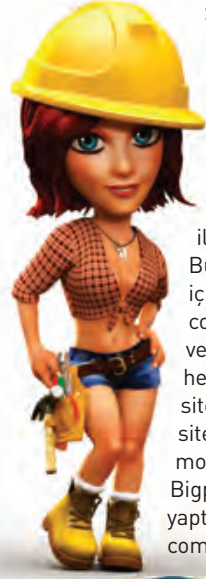
Düşünsenize, sevgilinizle bir restoranda otururken, sosyal medyaya canlı yayın yapma meraklısı, kendine de sosyal medya fenomeni diyen, peşine taktığı üçyüz beşyüz bin elemanla sanal dünyada halay çekip oynayan ergenin biri, "ay tiplere bakıııııı!" diyerek yemek maceranızı baştan sona sosyal medyada canlı yayınlıyor.

Üstelik elinde kamera olmadığı için, size yönelmiş bir telefon veya kamera olduğunu da fark etmiyorsunuz. Karşıdaki masada oturan ve önündeki arkadaşıyla sohbet eden kızın birinin aslında baktığı yönde bulunan sizi canlı yayına çıkardığını nereden bilebilirsiniz ki?

İlişkileri yıkabilecek, aileleri parçalayabilecek, insanları işlerinden edebilecek bu tür gizli çekimler nedeniyle restoranların ve kulüplerin Google Glass'a yasak koyması çok normal değil mi?

Bana kalırsa, bankalara, kamu binalarına, okullara ve daha birçok kuruma daha Google Glass yasağı gelecek. Cihaz henüz piyasaya çıkmadı ama onunla yaşamamız nasıl bir deneyim olacağı sorusu hepimizin aklını kurcalıyor. Artılarını ve güzel yanlarına hazırız ama özel hayata tecavüz eden sosyal medya maymunlarına da insanları taciz etmeleri için bir oyuncak daha verilmesine karşıyız. Önümüzdeki yıl pek çok kurumun kapısında, üzerinde çarpı olan Google Glass sembolü görürseniz şaşırmayın.

Doğan TV online oyunda büyüyor!



Geçtiğimiz aylarda Kanal D'nin Alman ProSiebenSat.1 Games ile büyük bir işbirliğine girmesinin ardından, Doğan TV bünyesine şimdi de Oyuncu.com dâhil oldu. Günde 50 bin tekil kişinin ziyaret ettiği dinamik bir oyun portalı olan Oyuncu.com, Doğan TV'nin online oyun hedefleri kapsamında grup bünyesine katıldı. Oyuncu.com'da sekiz masa oyunu bulunurken, kısa bir süre önce ilk mobil uygulaması OyuncuOkey yayına alındı. Bu uygulamanın iPad versiyonu ise kullanıcı için keyifli bir deneyim sunmakta... Oyuncu.com'un son oyunu OyuncuOkey Web, Facebook ve iOS üzerinden oynanabiliyor. Ayrıca, farklı hedef kitlelerine uygun olarak çeşitli mikro siteleri içinde barındırıyor. Oyuncu.com'da; çocuk sitesi oyungutan.com, mmo portalı oyuncummo ve Bilgi Yarışması bulunmakta... Özellikle Bigpoint, Travian, Goodgames, Innogames ile yaptığı anlaşmalarla adından söz ettiren Oyuncu.com, Türkiye'nin en büyük MMO portalı olma yolunda ilerliyor. Yakın zamanda OyuncuPoker'in Facebook versiyonu, Okey 101 ve ProSiebenSat oyunları da bu platformda olacak.

Ayrıca, Kanal D'nin sevilen yarışma programı Ben Bilmem Eşim Bilir'in ilk mobil oyunu Bar Masası'nda Apple Appstore'dan iPhone ve iPad kullanıcılarının beğenisine sunuldu. TV yarışmasındaki Bar Masası oyununun mobil uygulaması oyuncu.com'dan ve oyun.kanald.com.tr'den oynanabilir. Uygulamanın içindeki ipucuna göre yakında Acı Biber Yeme, Topuklu Ayakkabı ve Tabak Taşıma oyunları da uygulamanın içinde yerini alacak.

Google Gif arıyor

Google görsel arama hizmetine eklenen yeni seçenek sayesinde artık animasyonlu .gif görselleri bulmak mümkün. İstedığınız görsel aramasını yaptıktan sonra "arama araçları" menüsüne girip "tüm türler" başlığı altındaki animasyonlu seçeneğine tıklarsanız karşınıza, girdiğiniz arama ölçütlerine uygun animasyonlu .gif dosyalar çıkıyor. Aynen diğer görsel türlerinde olduğu gibi ön izleme yapmak da mümkün. Özellikle sosyal medyada animasyonlu GIF dosyaları büyük talep görürken, hızlı bir şekilde .gif dosyalara ulaşmayı mümkün kılan bu hizmetin çok rağbet görmesi bekleniyor.



Nokia patronu, iPhone'u fırlatıp attı!



Cep telefonu üreticileri arasındaki rekabet gittikçe sertleşiyor. Yeni Windows telefonları ile Apple'a ciddi bir rakip olmayı hedefleyen Nokia'nın CEO'su da bu rekabeti canlı yayında sembolikleştirdi. Finlandiyalı bir TV kanalında görünen Nokia CEO'su Stephen Elop, Lumia 620'yi izleyicilere gösterdi. Yayındaki en ilginç an ise Elop'un sunucunun iPhone'unu yere atması oldu. Sunucunun iPhone'unu gördüğünde "oh, ne kadar utanç verici" diye tepki veren Elop, "onun icabına bakacağım" diyerek cihazı sunucunun elinden alıyor ve yere atıyor.

TÜRKİYE'NİN EN KAPSAMLI EĞİTİM SERİSİ DEVAM EDİYOR

SADECE VIDEO İZLEYEREK EN POPÜLER SOSYAL AĞLARI NASIL KULLANACAĞINIZI TÜM DETAYLARIYLA ÖĞRENİN

8 GB DVD 04/2013 TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ WWW.CHIP.COM.TR

CHIP

AYLIK YAYINDIR • İSİM: 1300-0459 • 112415 • YIL: 18 • NİSAN 2013 • 7.00 TL

BU AY: 106 BAŞLIK ALTINDA 5.5 SAATTEN FAZLA HD VIDEO DERS

SOSYAL AĞLARA HÜKMEDİN

MAVİS'DA: Popüler yazılımları kolayca kullanın | HAZİRAN'DA: 2 Web tasarımı eğitimi birden

SADECE VIDEO İZLEYEREK BİLİŞİM UZMANI OLUN! TÜRKİYE'NİN EN KAPSAMLI EĞİTİM SERİSİNİ KAÇIRMAYIN!

BU ARASTIRMA BAŞKA YERDE YOK!

Marka kandırmacası!

Satın almadan mutlaka okuyun: En pahalısı da en ucuzu da aynı bileşenlere sahip

Android iOS WPB **TEST Akıllı telefonlar**

iPhone 5'in ilk 5'e giremediği testte en yeni 13 telefon yarışıyor

İnternetteki sansür kabusu!

Engellenen içeriklere, kim neye göre karar veriyor?

DEV SSD REHBERİ
En hızlı, en ucuz, en büyük, en ekonomik disk seçenekleri

KİŞİSEL BULUTLAR
Kendinize ait bir bulut sistemi kurmak için en ekonomik yol!

DOSYA: ULTRABOOK
10 sf: Yeni nesil ikisi bir arada Ultrabook'lar hakkında herşey

ATÖLYE: NASIL YAPILIR?

- Ps ANLIK FOTOĞRAFLARDAKİ HATALARI DÜZELTİN
- Ca DAHA ÖÇÜLÜ BİR KOMUT SATIRI İSTER MİSİNİZ?
- TELEFONUNUZA KABLOSUZ ŞARJ ÖZELLİĞİ KATIN

FARKLI KATEGORİLERDE ONLARCA TÜVCS



CHIP Nisan sayısındaki hediyeleri KAÇIRMAYIN!

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com



RÖPORTAJ

HP'nin BT projelerine dev yatırımı

Türkiye'de Bulut Bilişim'in geleceği nasıl olacak?

ŞAHİN EKŞİOĞLU



HP, 2013 mali yılında kanal programları ve BT projelerine yaklaşık 1,5 milyar dolar yatırım yapacak. Firma, bu yatırımla iş ortaklarının performansını ödüllendirmeyi, pazarda talebi artırmayı ve sadeleştirilmiş süreçlerle iş ortaklarıyla ilişkilerini güçlendirmeyi amaçlıyor. Öncelikle PartnerOne programını geliştirmeye ve iş ortaklarına kurumsal teknolojiler için yapılan inovasyon çalışmalarının ulaştırılmasına odaklanılacak. Aynı zamanda bu yatırım sürecinde, yeni bir bulut test ortamı da HP tarafından kullanıma sunulacak. HP'nin Başkan ve CEO'su Meg Whitman'a bakılırsa, HP'nin Global Konferans 2013 etkinliğinde duyurduğu yeni ve gelişmiş programlar ile iş modelleri; iş ortaklarının kullanışlı, kârlı ve inovasyona yönelik çözümlerden yararlanarak daha başarılı projelere imza atmasını sağlayacak. Peki bu gelişmeler ülkemizi nasıl etkileyecek. Bu soruyu HP'nin Global Konferans 2013 etkinliğinde HP Kurumsal Grup Başkan yardımcısı Peter Ryan ve alt yapı yazılımlarından sorumlu Rhys Austin'e sorduk ve HP'nin Bulut Bilişim stratejileri üzerine bir röportaj yaptık.

Türkiye'deki Bulut Bilişim'i nasıl görüyorsunuz?

-Türkiye pazarı muazzam büyüklükte potansiyel sahibi. Bölgenin en hızlı büyüyen ülkesi ve bu da bizi çok heyecanlandırıyor. Böyle ülkeler bir gecede 10-15 yıla denk düşen seviye atlayabiliyorlar. İkinci seviyeden dördüncüye ya da birinciden dördüncüye geçebiliyorlar. Mesela Türkiye'de Turkcell ile cep telefonumdan ödeme yapabiliyorum ancak aynı şeyi İngiltere'de hala yapamıyorum. Aynı şey Türkiye'deki bulut hizmetleri için de geçerli. Sanallaştırma aşamasını atlayarak doğrudan daha yeni bulut teknolojilerine geçtiler. Elbette ülkeler arasında inkar edemeyeceğimiz bir fark var. HP olarak bu yerel farklılıklara hitap etmek görevimiz. Yapabileceğimiz en kötü şey herkese büyük müşteriler gibi yaklaşmak olur. Amerikan perspektifinden baktığımızda büyük şirket GE gibi bir şeydir, sizin içinse daha çok KOBİ'ler. Ancak gereksinimler çok benzer.

Türkiye gibi gelişmekte olan ülkelerde Bulut Bilişim'in göreceği talebi nasıl değerlendirirsiniz?

-Gelişen ekonomilerde yüksek bir eğitim düzeyi var. İlkokuldan üniversiteye, oradan

da iş yaşamına kadar eğitime büyük ağırlık veriliyor. Yeni teknolojiler için yeni fikirler üretme açlığı olgunlaşmış piyasadakilerden daha fazla. Bulut konusunda yıllar boyunca araştırma yapıldı ancak bulutu ilk benimseyenler bu olgunlaşmış pazarlar değil de yeni gelişen ülkeler oldu. Daha vizyon sahibi ve daha cesur. Öne doğru bir adım atıp yeni teknolojileri denemekten çekinmiyorlar. Bu da o pazarları bizim için çok önemli kılıyor. Teknolojik bilgi birikimimizin çoğunu bu gelişmekte olan ekonomilerde ürünlerimizin yaratıcı biçimde uygulanmasını gözlemleyerek elde ediyoruz.

Türkiye'nin BT piyasasında küçük ve orta büyüklükte işletmelerin önemli bir ağırlığı var. Acaba çözümlerinizi ne kadar ölçeklenebilir? KOBİ'lere yaklaşımınız nedir? Turkcell'i örnek verdiniz ancak Turkcell devasa bir şirket.

- Evet. Bugün depolama alanları konusunda yaptığımız açıklamalar vardı. Birinci aşama depolamaya ve işlevselliğe 20.000 avro civarında bir fiyatla sahip olabiliyorsunuz. 50.000 avroya kadar çıkabiliyor. Dolayısıyla yaptığımız iş hacminin %60 ilet %90'ı kanallara yönelik. Kanalların odaklandığı noktalar ise farklı. Kimi kanallar daha büyük, daha küresel organizasyonlara odaklanırken büyük kısmı da KOBİ'leri hedef alıyor. Bu kadar dinamik gelişen bir dünyada geleceğin büyük müşterileri nereden gelecek? Büyük olasılıkla KOBİ'lerden. Kuzey Avrupa ülkeleri, sizin bölgeniz ve İsrail'de bundan üç yıl önce var olmayan gayet büyük şirketler var. Gelişme potansiyeli çok büyük. Hepsinin de küçük bir başlangıç noktasına ihtiyacı var ve bütünleşik yaklaşımımızın bu başlangıç noktalarını 2-3 kişiden kalabalık tüm şirketler için makul bir çözüme dönüştürdüğünü düşünüyoruz. Geleneksel kanal ortaklarımızın birçoğu geleceğin servis sağlayıcılarına dönüşüyor. Onların ihtiyaçlarını karşılayabilmek ve KOBİ pazarına hitap edebilmek şart. Bugün geleneksel servis sağlayıcı gözüyle baktıklarımızın birçoğu geleneksel kanal ortaklığından gelme. Ürünlerin dağıtım mekanizmalarını değiştirmek bu yüzden önemli. Her müşteri GE ya da Amerikan Savunma Bakanlığı gibi binlerce ürün satın almıyor. Ürünler erişim yöntemleri de farklı.

Bu piyasayı gerçekten yeteri kadar yakından takip edebiliyor musunuz?

- Geçtiğimiz iki yılda HP'de gerçekleşen iki gelişmeden söz etmek istiyorum. Bunlardan birisi Meg'in CEO olması. Açık sözlü olmak gerekirse çok sıkıntılı ve çalkantılı bir dönemde başa geçerek mutlak bir berraklık ve sakinlik getirdi. Yaklaşımı çok ölçülü ve soğukkanlı. Yeniden yapılanmada ve gelişen ülkelere büyük önem veriyor. Biz Türkiye'nin ekonomisinin belli bir gelişkinliğe ve kararlılığa ulaştığını, ülkenin olgunlaşmış bir pazar olduğunu düşünüyoruz. Sorunuz kanallar aracılığıyla pazarlara nasıl ulaştığımızı da kapsıyor. Satışlarımızın %70-80'i kanallarımız üzerinden, ancak %20 ila 30'luk bir kısmı doğrudan. EMEA'da işin doğrudan olan kısmı, genellikle daha büyük müşterileri kapsıyor. Ancak daha küçük pazarlarda bu rakamın epey bir daha fazla olacağını tahmin edebilirsiniz. O yüzden de ortaklarımızın bu piyasaları anlamasını sağlamalıyız.

Türkiye ve gelişmekte olan pazarlardaki BT pazarı için özel bir stratejiniz var mı? Çünkü bu ülkelerin profilleri çok farklı olabiliyor.

- Hayır. Gelişen pazarlara büyük yatırım yapıyoruz, o yüzden de ayrı bir kısmımız var. Bence iki şey dikkate alınmalı. HP bağlamından bakacak olursanız bizim için çok da fark yok. İlk olarak, HP politikası gereği, faaliyet gösterdiği tüm ülkelere önem veriyor. Diğer Amerikan şirketlerinin olduğu ve HP'nin faaliyet göstermediği tek ülke düşünmüyorum. Yatırımlarla yöresel istihdam da yaratıyoruz. İkinci olarak, Meg'in başlatmakla kalmayıp çok da üstüne düştüğü bir konu var. Yönetimsel yapımıza ve yatırımlarımıza bakacak olursanız, belli çabaların birleştirilmesi için merkezler oluşturduğumuzu görüyorsunuz. Mesela dış kaynak kullanımı için Polonya'da, yazılım geliştirme için Romanya'da. Beş yıl önce bu çok maliyetliydi, bugün de çok ucuz değil. Önemli olan potansiyel gördüğümüz bu piyasalara sadık kalmak. Gördüğünüz gibi her alandan yöneticiler, güçlü organizasyonlar, Türk organizasyonları ve çok güçlü yerel kontrol var. Ne zaman oraya gitsem yüzlerce kişi oluyor. HP'nin yerel ülke yönetimi iş konusunda özerkliğe sahip. Ortak noktalar bulmak daima amacımız. Elbette ülkeden ülkeye, pazardan pazara nüanslar var. Ancak o pazarda doğru olanı yapmak için ortak noktalara ve esnekliğe erişmeye çalışıyoruz. Bu çözümler o pazara özgü olabiliyor.

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi

WATCH DOGS

BIOSHOCK INFINITE

GEARS OF WAR: JUDGMENT

GOD OF WAR: ASCENSION

STARCRRAFT II: HEART OF THE SWARM

TOMB RAIDER

ASSASSIN'S CREED IV: BLACK FLAG

BATTLEFIELD 4

THE WITCHER 3: WILD HUNT

VE FAZLASI...

Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

NİSAN SAYISI BAYİLERDE VE SÜPERMARKETLERDE



SOCIALIZER



Sosyal Medya Uzmanı
Irmak Özkaşıkçı'nın Twitter'ına
ulaşmak için
TikTagleyin

IRMAK ÖZKAŞIKCI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Birçok farklı uygulamaya kafa tutan MessageMe

Yeni fenomen uygulama "Mesajlaşma Dünyası"nda çılgın açabilecek mi?

Mart ayının internet tabiriyle "fenomeni" bence ay başında piyasaya sürülen MessageMe uygulamasıdır. Uygulamanın Apple Store'da ücretsiz uygulamalarda ilk sıraya yükselmesi 1 hafta bile sürmezken, çağımızın hem hastalığı hem tedavisi olan merakımız sayesinde birçokumuz uygulamayı indiren ilk kullanıcılar listesinde yerimizi aldık. MessageMe benzer mesajlaşma uygulamalarında mevcut hızlı ve ücretsiz mesaj atma, fotoğraf ve konum paylaşma, video ve ses notu iletme gibi artık biz kullanıcılar için "minimum standartlar" haline gelen servislerin yanı sıra, çizim yapmayı sağlayan Doodle ile farklı bir deneyim de sunuyor. Her türlü dosya paylaşımı da benim almış olduğum diğer benzer uygulamalara göre süper-hızlı olan MessageMe, uzmanlar tarafından "oldukça kalabalık" olarak nitelendirilen mesajlaşma alanında kullanıcının henüz doyuma ulaşmadığının güzel bir göstergesi. Şimdi bu konuda beni en heyecanlandıran noktaya gelelim: MessageMe üzerindeki henüz geliştirme aşamasında olan "Money" yani para transferine olanak sağlayacak olan uygulama. M-cüzdan, online para transferi, cep telefonu üzerinden harcama/kredi başvurusu/her türlü bankacılık işlemi, telekom operatörleri üzerinden eşe dosta para yollamak yavaş yavaş gelişen ve geliştikçe alışkanlık kazandığımız pratik işler. Kredi ve banka kartlarının hayatımıza yıllar önce soktuğu, "parayı görmeden para harcama" artık günümüz alış verişlerinin "norm"u ve benim gibi tükettiği para miktarını ay sonunda gelen ekstre ile anlayabilen kişilerin hayat felsefesi. Bu noktada yeni devreye giren her uygulama, harcama ve tüketimi tetikleyebilirken; bankalar ve telekom operatörleri müşterilerinin cüzdan paylarını artırmak ve mobil-cüzdanlarına girebilmek için binlerce dolar yatırım yapıyor. Böylesine yoğun rekabet olan bir ortamda, kolay mesajlaşma servisi olarak piyasaya giren bir oyuncunun "para" uygulaması merak uyandırıcı. Bundan birkaç sene önce SMS yollayabilmek için operatörlerin binlerce mesaj içeren SMS paketlerine bugünkü cep telefonu faturalarımız kadar sabit ücretler öder, buna rağmen kimi zaman pakedi aşar dık. Günümüzde ise internet üzerinden hem de SMS'ten çok daha hızlı mesajlaşmamızı sağlayan uygulamalar sayesinde SMS maliyeti, telefon faturalarımızdan silinen bir maliyet kalemi. Facebook veya Google gibi bir deve satılacağını öngören birkaç yorum okudum fakat olası bir para transferi mekanizması şirketin değerini çok farklı yerlere taşıyacağından, henüz böyle bir işlem MessageMe geliştiricileri için erken ve şirketin potansiyel değerinin altında olacaktır.

Mesaj, fotoğraf, video, ses kaydı, Doodle olanakları ile halihazırda en "eğlenceli" mesajlaşma servisi olan MessageMe; WhatsApp ve BBM'e rakip olabilecek mi zaman içinde göreceğiz ama tek bir tuşla mesaj üzerinden para transferi uygulamasını gerçekleştirebilirlerse, bu alanda bir ilk olacakları aşikar. Yakınsama trendi sayesinde çoğu günlük alışkanlığımızın tek bir cihaz üzerinden kumanda edilebileceği bir çağa doğru ilerliyoruz. Teknoloji tüm dünyayı bir tuşla avcumuzun içine yerleştirebilmenin tuğlalarını diziyo. Artık limit, gökyüzünü de aşmakta ve bu kargaşada ilk olanlar, fark yaratanlar hayatta kalmakta.



Yeni Apple Hoparlörü

JBL OnBeat Venue LT ilk lightning konektörlü kablosuz hoparlördür. Lightning konektörlü Apple cihazları için sadece dock ve şarj görevi görmüyor. Aynı zamanda kablosuz olarak müzik dinlemenizi, film izlemenizi ve istediğiniz oyunu keyifle oynamanızı sağlıyor. iPhone 5, iPad (lightning konektörlü), iPad Mini, iPod Touch ve diğer Apple cihazları ile uyumlu olan OnBeat Venue LT, herhangi bir Bluetooth teknolojisine sahip cihazlardan da kablosuz ve temiz ses akışı sağlıyor. Küçük bir kutudan büyük ses verebilen cihaz, 30 watt gücünde amplifikatöre sahip. İki güçlü tam erişimli, odayı dolduran ses ve olağanüstü bas deneyimi yaşatan JBL sürücüler mevcut. Harman True Stream teknolojisi ile Bluetooth üzerinde iyi ve kesintisiz bir ses akış garantisi veriyor.

MWC 2013'de Qualcomm rüzgar esti! Qualcomm, makinaları konuşuracak

Qualcomm, CES 2013 fuarında S1, S2, S3 ve S4 serisi işlemcilerini emekliye ayıracığını ve onların yerine yine Snapdragon adı ile fakat daha farklı bir numaralandırma sistemi ile 200, 400, 600 ve 800 şeklinde yeni işlemci ailesini koyacağını duyurmuştu. MWC 2013'de ise ailenin amiral gemisi olan Snapdragon 800'ün sunduğu yeniliklerin hayatımızı

nasıl kolaylaştıracığı Digital Six Sense teması altında ziyaretçilere sunuldu. Her çekirdeği 2.3GHz hızında çalışacak ve bu şekilde %75 performans artışı sunacak Snapdragon 800 işlemciler ek olarak Adreno 330 GPU ile grafik gücünü ikiye katlıyor. İletişim için LTE kategori 4 modem ile geliştirilmiş kablosuz 802.11 ac bağlantı, QFHD video kayıt ve 2560 x 2048 çözünürlüğe kadar destek sunan Snapdragon 800, güç tüketimi konusunda da eskiye göre daha tutumlu. Turkcell'in Gebze kod adlı, Türkiye'nin ilk yerli tasarım telefonunda da kullanılmak üzere Barcelona'da anlaşma imzaladığı Qualcomm'un Snapdragon işlemcileri mobil cihazların büyük bir oranında da yer alıyor. Ancak çiplerini sadece cep telefonu ve tabletlerde değil kullandığımız tüm elektronik cihazlarda yer alması için planlayan Qualcomm, bu şekilde M2M (machine to machine) yani makinalar arası iletişimi mümkün kılarak bize daha konforlu bir yaşam sunmayı hedefliyor. Mobile World Congress 2013'te Qualcomm standında bu doğrultuda yeni işlemcilerin tablet ile kahve makinasına hükmetmekten, araç içi kontrol sistemlerine, augmented reality uygulamalardan sadece kulaklık ile 7.1 surround deneyimi sunmaya, yazılım ile pil ömrünü uzatmaktan daha hızlı veri transferine, daha sorunsuz NFC deneyiminden mobil cihazı bir oyun konsoluna döndürmeye kadar her tür işlemin altından kalktığını görme şansımız oldu.



TEMPO

ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ APLİKASYONU İLE
ŞİMDİ TABLETTE



ÜCRETSİZ



Nikon'dan Android'li fotoğraf makinesi

Sosyal ağları kullanan bilgili kullanıcılar için tasarlanan S800c, bir Nikon fotoğraf makinesinin sağlayabileceği resim kalitesini Android platformunun iletişim işlevselliğiyle birleştiriyor. Güçlü Android işletim sistemi üzerinde çalışan S800c, fotoğrafçılığı ve sosyal medya evrenini deneyimleme biçiminizi değiştirmek için dijital fotoğraf makinesinin potansiyelini ve yeteneklerini artırıyor. S800c'nin yüksek lens kalitesi, 10x optik zoom yeteneği ve gerçek 16,0 megapiksel değeri; fotoğraf makineli telefonlarda bulunan tipik ve sıradan fotoğraf makinesi özellikleri ve etkileyici olmayan piksel yoğunluğunun ötesine geçiyor. ISO'nuzu S800c'nin zengin 125 - 1600 aralığı içinde veya otomatik modda 3200 değerine kadar ayarlayarak daha iyi resimler çekebiliyorsunuz.



KYOCERA Renkli A3 Fotokopi Kampanyası

Japon KYOCERA Document Solutions Türkiye temsilcisi Bilgitaş, ofislerdeki tüm profesyonel renkli baskı, kopya, tarama işleriniz için ideal KYOCERA FS-C8520MFP modelinde cazip fiyatlı fırsat sunuyor. Kullanıcıların kolayca yönetebileceği dokunmatik ekranı ve farklı yazılım uygulamaları geliştirmeye uygun özellikleri ile dikkat çeken A3 Renkli KYOCERA FS-C8520MFP modeli standart olarak fotokopi, ağ yazıcı, ağ tarama, önlü arkalı baskı (dubleks) özelliklerine sahip. Dakikada 20 A4 renkli sayfa/dakika hızındaki KYOCERA FS-C8520MFP üzerinde otomatik doküman besleme ve 600 sayfalık kağıt kapasitesi bulunuyor.

Kablosuz ağ pazarının lideri TP-LINK

2010 yılında yüzde 100 yabancı sermaye ile Türkiye'de ofis açan ve kısa süre içinde Türkiye'de pazar lideri haline geldiklerini belirten TP-LINK Ülke Müdür Yardımcısı Ali Dinçer, 2012 yılında kablosuz ağ (WLAN) pazarında adet bazında yüzde 55 pazar payı ile yine lider olduklarını açıkladı. TP-LINK, Türkiye'de 2013 yılında da büyümesini sürdürerek liderliğini korumayı hedefliyor. TP-LINK'in dünya pazarında da lider olduğunu belirten Dinçer, bağımsız araştırma kuruluşu IDC verilerine göre 2012 yılında kablosuz ağ pazarında yüzde 37 gibi önemli bir pay elde edildiğini söyledi. 2012 yılında dünya pazarında yüzde 45,5'lük bir büyüme kaydedildiğinin altını çizen Dinçer, "TP-

LINK, kaliteli ürünlerinin de uygun fiyatlı olabileceğini sektöre kabul ettirdi. Başarısının ardındaki en önemli neden bu" dedi. Üretimden kaynaklan gücü tüketicilere fiyat avantajı olarak sunmayı ilke edindiklerini; kaleden asla ödün vermediklerini belirten Dinçer, ürünlerin arıza oranlarının çok düşük olduğuna dikkat çekti.



ÜNLÜ İSİMLERDEN PROGRAM YAZMA TAVSİYESİ!

Program yazmanın her zaman zor, son derece zahmetli bir iş olduğu söylenir. Çoğu zaman programlamada belirli bir seviyeye ulaşmak da uzun zaman alabilir. Bununla birlikte son derece ünlü teknolojik isimlerden oluşan bir videoda bu anlayış yıkılmaya çalışılıyor. Videoda Bill Gates'ten Mark Zuckerberg'e, Gabe Newell'dan Miami Heat oyuncusu Chris Bosh'a birçok tanınmış isim, kod yazarak hayatlarının nasıl değiştiğinden bahsediyor. Kodlamanın sanıldığı kadar zor olmadığı mesajını veren ve sizi de kodlamaya özendirilmeyi amaçlayan video, Steve Jobs'un "Bu ülkedeki herkes programlamayı öğrenmeli. Çünkü programlama, size nasıl düşüneceğinizi öğretir" sözleriyle başlıyor. Videoyu şu adresten izleyebilirsiniz: <http://bit.ly/YWZ4Zz>

WD Nisan ayını yedekleme ayı ilan etti

Dünyanın önde gelen depolama üreticisi, tüketicileri değerli kişisel bilgilerini gelecek yıllar boyunca koruyacak beş önemli ipucunu kullanarak kendi yedekleme planlarını uygulamaya teşvik ediyor.

Western Digital Türkiye Markalı Ürünlerden Sorumlu Ülke Müdürü Sibel Şen diyor ki, "Finansal şeylerden duygusal şeylere kadar sizin için önemli olan her şeyi zamanınızı ayırarak masaüstü veya dizüstü bilgisayarınıza kaydettiniz. Ama bütün bunları kaybetmeniz tek bir virüse, kahvenin dökülmesine veya sırt çantanızın çalınmasına bakar." CD'ler, DVD'ler ve hatta web tabanlı bulut yedekleme seçeneklerinden farklı olarak, otomatik yedekleme yazılımı içeren harici diskler en uygun fiyatlı, en sorunsuz, en güvenilir, hızlı ve emin yedekleme yöntemi olma özelliğini hala koruyor.



Vestel, Geographic Channel'a belgesel oldu!

"Mega Fabrikalar: Vestel" belgeseli için 6 kişilik bir ekip Vestel City'de 12 gün süren çekimler sonunda saatlerce görüntü aldı. Çekimlerde Zorlu Holding Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Zorlu prodüksiyon ekibi ile tüm fabrikaları dolaşarak haftalık rutininin mercek altına alınmasına izin verdi. Mega Fabrikalar formatı ve çekim teknikleriyle hazırlanan 45 dakikalık belge-



selin prömiyeri 24 Mart Pazar günü saat 20:00'de National Geographic Channel'da yayınlandı. Belgeselin Türkiye'nin ardından dünyanın farklı ülkelerinde de yayınlanması planlanıyor.

Zenginleştirilmiş içeriği ve özel sürprizleriyle

ELLE iPad'de



TABLET
DERGİ
APP
STORE'DA

ELLE
TÜRKİYE



ÜCRETSİZ İNDİRİN!



NEW YORK'TA YENİ BİR GALAKSİ KEŞFEDİLDİ: SAMSUNG GALAXY S4

Tüm dünyada aylardır merakla beklenen Galaxy S4, 14 Mart gecesi düzenlenen "Samsung Unpacked 2013" etkinliğinde bekleyenleri büyüledi. Heyecanla beklenen yeni modelin global lansman etkinliği; New York Times Square'de gerçekleşti.

Galaxy S4 için seçilen daha önce Grammy ödülleri ve pek çok dünya yıldızının konserine ev sahipliği yapmış New York Radio City Hall Broadway Samsung için özel olarak yeniden düzenlendi. Muhteşem gecede dünya basınına tanıtılan Galaxy S4 lansmanla aynı anda Times Square'de meraklılarının deneyimine de sunuldu. Türkiye'ye Nisan ayında gelmesi beklenen Galaxy S4'ü New York'ta ilk görenler arasında, sosyal medya ve teknoloji severlerin yakından takip ettiği program yapımcısı ve yazar Cüneyt Özdemir; ünlü oyuncu ve kültür sanat programı sunucusu Nefise Karatay gibi ünlü isimler de vardı. Galaxy S4 güçlü donanımının yanında hayatı kolaylaştıran özellikleriyle de göz doldurdu. Dünyanın ilk Full HD Super AMOLED ekranı ile sunulan Galaxy S4 5 inçlik ekranı ile mükemmel bir görüntüleme deneyimi sunuyor. Etkileyici ekranının yanı sıra 13 Megapikselli arka kameraya sahip Galaxy S4 aynı zamanda Dual Camera özelliği sayesinde bir manzarayı veya sevdiklerinizi arka kamerası ile görüntülerken ön kamerası ile sizi de aynı fotoğrafa veya video ekleyebiliyor. Galaxy S4'ün akıllı özellikleri bunlarla da bitmiyor. Ekrana bakmadığınız zamanları algılayıp videoyu durduran Smart Pause, el ve yüz hareketlerinizi takip ederek sayfada gezinmenizi sağlayan Smart Scroll özelliği, parmağınızı ekrana dokunmadan e-mail, resim ve video dosyalarını görüntüleyebileceğiniz Air View özellikleri bunlardan bazıları.



Tanınımın renkli görüntüleri CNN TÜRK ekranlarından da meraklılarıyla buluştu



NEFİSE KARATAY, CEM SEZER



JİYONG KİM, CÜNEYT ÖZDEMİR, ÖZLEM KOÇDAR, CEM SEZER

Samsung
GALAXY S4

Times Square'den merhaba dedi.

DUAL KAMERA

13 Megapiksellik arka kamera ve 2 Megapiksellik ön kameralarını aynı anda kullanabilmesi bir manzarayı veya ailenizi görüntülerken kendi görüntünüzü aynı kareye eklemenizi sağlıyor.

GELİŞMİŞ SENSÖRLER

İvmeölçer, barometre, jiroskop, dijital pusula, nemölçer, işaret algılayıcı, göz ve el takibi ile Galaxy S4 en büyük yardımcınız.

GORILLA GLASS 3 EKRAN

Super AMOLED HD ekranınız her tür darbeye karşı artık daha da korumalı!



SMART SCROLL/ SMART PAUSE

Baktığınız noktayı algılayarak sayfanın neresinde olduğunuzu anlar bu sayede sayfada kolayca gezilebilir ve ekrana bakmadığınız zamanlarda videoyu duraklatır.

AIR GESTURES/ AIR VIEW

El hareketleri ve işaretlerini kullanarak telefonunuza komut verebilir, email, resim ya da video dosyalarınızı parmağınızla ekrana dokunmadan görüntüleyebilirsiniz.

SAMSUNG GALAXY S4 ÖZELLİKLER

Boyutlar: 136.6 x 69.8 x 7.9mm, 130 g
Bağlantı: Wi-Fi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, microUSB port (TV Out, USB host), GPS, A-GPS ve GLONASS, 3.5mm ses çıkışı, NFC, infrared, DLNA
Ağ: HSPA+, UMTS, EDGE, GSM-Quadband
Depolama: 2Gb Ram, 16Gb/32Gb/64Gb depolama seçenekleri ve microSD card desteği
OS: Android 4.2.2 (Jelly Bean) Samsung Touch Wiz
Ekrani: 4.99" 16M-renk Super AMOLED HD kapasitif dokunmatik ekran 1920 x 1080 piksel (441ppi)
İşlemci: Exynos 5410 Octa 1.6 GHz Quad-core ARM Cortex-A15 / Qualcomm Snapdragon 600 1.2 GHz Quad-core ARM Cortex-A7 / 1.9GHz Krait 300
Kamera: 13 MP auto-focus kamera, Full HD 30fps video kayıt, HDR, Led flaş, 2MP ön kamera
Pil: 2600 mAh
Diğer: Zengin video/audio codec desteği, dahili ivmeölçer, barometre, jiroskop, dijital pusula, nemölçer, işaret algılayıcı, göz takibi ve el kullanımı ile kontrol sağlayan Smart Stay, Smart Rotation, Smart Pause, Smart scroll, S Health ve Air Gestures özellikleri



Samsung Galaxy, Times Square'e kurulan deneyim alanlarında kullanıcıların beğenisine sunuldu



Times Square'den merhaba dedi.

Samsung
GALAXY S4

En büyük hayal kırıklığı yaratan İNTERNET ŞİRKETİ

Onlar aslında devrimsel şirketler olarak biliniyordu. Web'in geleceğinde parlak birer ışık olarak ayakta kalacaklardı. Ancak bugün, eskiden yıldızlaşmış o şirketlerin isimleri artık büyük birer hayal kırıklığı ile anılıyor.

CEM ŞANCI

1 LAST.FM

Online radyo kanalı, web radyo yayıncılığının geleceği olarak kabul ediliyordu. Ancak finansal başarı bir türlü sağlanamadı. Bugün Last.Fm, pek çok ülkedeki servislerini kapatıyor ve ABD, Almanya ve İngiltere'de ayakta kalmaya çalışıyor. Ayrıca, masa üstünden radyo dinlemek için gereken uygulama da ücretli.



2 YAHOO

İnternetin öncülerinden olan Yahoo yıllardır kan kaybediyor. Analistler, eski başkan yardımcısı Marissa Mayer'in yeni başkan olarak şirkete güç katacağını umuyorlar. 2012'nin üçüncü çeyreğinde şirket küçük bir kar oluşturmayı başardı. Ancak, bundan önceki 4 yıl boyunca Yahoo sürekli zarar açıklıyordu.



3 NAPSTER

90'ların sonunda, müzik paylaşım sitesi Napster devrimsel bir girişim olarak adlandırılıyordu. Peer to Peer ağ üzerinden, çok büyük miktarlarda veri insanlar tarafından paylaşılıyordu. Ancak Napster'in, telif hakları korunan içeriklerin indirilmesi için kullanılması, şirketin geleceğini yok etti. Ancak Napster kendi başına başarılı olamasa da dijital müzik indirme pazarının açılmasına ön ayak olarak bir devrim yarattı ve yok oldu.



4 MYSPACE

2005-2008 arasında Myspace, internetin en çok ziyaret edilen sosyal ağı konumundaydı. 2009'da, sosyal ağın 270 milyon üyesi bulunuyordu. Ancak 2012'de bu sayı 33 milyona düştü. Şirket 2009'da 580 milyon dolara satın alınmış ancak 2011'de tekrar satıldığında fiyatı 35 milyon dolara düşmüştü. Gerçek bir hayal kırıklığı.

5 ZALANDO

Online alışveriş sitesi Zalando, merkezi bir depolama kampüsü kurmak için tam 170 milyon Euro harcamıştı. Ancak buna rağmen firma bir türlü kara geçemedi. Şirket 2010'da 20 milyon dolar, 2012'de ise bir milyon dolar zarar açıkladı.



6 SECOND LIFE

Second Life'in sanal dünyası bir zamanlar o kadar popülerdi ki, dev şirketler oyun içinde adalar satın alıp kendi kampüslerini kuruyor, şirket yöneticileri buralarda sanal toplantılar yapıyordu. Ancak bu popülerite uzun sürmedi. Çok iyi çalışmayan yazılım, oyun içindeki zorluklar, çocuk pornografisine varan suç öğelerinin kolayca bu sanal dünya içinde yer bulabilmesi insanları bezdirdi. Second Life çok büyük destek bulmasına rağmen bir türlü atılım yapamadı. 2007'deki 1,7 milyon kullanıcıdan 2012'de sadece 1 milyon kaldı.



7 VZ-AĞI

Facebook'a rakip olabilecek bir sosyal ağ olan studivZ, öğrencileri hedef alıyordu ve 2005 yılında kurulmuştu. Ancak Facebook'un çıkışıyla site büyük kan kaybetti. 2012'de eski popülerliğinden eser kalmadı. Kullanıcı sayısı onda birine de altına düştü.

8 GROUPON

Groupon önce ABD'de kan kaybetmeye başladı. ABD otoriteleri hesaplardaki usulsüzlükler nedeniyle 2012'de Groupon'a ceza kesti. Ardından şirket 350 milyon dolarlık zarar açıkladı. Ayrıca, şirketin iş ortakları da artık Groupon'dan şikayet etmeye başlayınca Groupon iyice gözden düştü.

9 ZYNGA

Facebook gibi sosyal ağlardaki mini oyunları geliştiren ve işleten bu dev oyun firması Farmville ve Mafia Wars gibi oyunlarla büyük oyuncu kitlesine ulaştı. Ancak yeterince para kazanamadı. Firma, çalışanlarının %5'ini 2012 sonunda işten çıkarmak zorunda kaldı.



10 INSTAGRAM

Kullanıcılar, sadece kısa bir blog mesajıyla fotoğraf servisine tepki göstermeye başladılar. Fotoğraf servisi, artık kullanıcıların fotoğraflarının satış haklarının kendinde olduğunu açıkladı. Bu nedenle birçok kullanıcı hesabını sildi. Firma yanlış anlaşılma olduğunu söylese de sitenin Facebook'a satılması da kullanıcıların soğuması için yeterli oldu.

iPhone'da yeni bir kilit açığı!

Apple'ın iPhone'daki kilit açığını kapatan güncellemesinin hemen ardından, iOS'un son sürümünde (6.1.3) yeni bir kilit ekranı açığı daha bulundu. Bu seferki açığı kullanabilmek için telefona fiziksel müdahalede bulunmanız ve SIM kartını çıkarmanız gerekiyor. Sesli arama işlevini açtıktan sonra SIM kartını sökerek etkin hale getirilebilen açık, telefondaki kişilere ve fotoğraflara erişmeye izin veriyor. Açık, sadece sesli arama işlevinin etkin olduğu iPhone'larda çalışıyor ve bu içeriklerden fazlasına erişmek mümkün olmuyor. Açığın iPhone 4S'i de etkilediği söyleniyor, iPhone 5'le ilgili bir bilgi ise şimdilik mevcut değil.



Chrome OS'u hack'lemeyi başaramadılar

Google'ın her geçen gün gelişen işletim sistemi Chrome OS, şirketin düzenlediği hack'leme yarışmasında tüm saldırıları savuşturmayı başardı. Google, düzenlediği Pwnium (3) hack'leme etkinliğinde toplamda 3.141.590 dolar dağıtmayı planlıyordu. Şirketin web tarayıcısında bulunacak bir açığa veya misafir modundaki sistem seviyesindeki bir açığa ödeyeceği miktar ise 110.000 dolardı. Bunun dışında bulunacak çeşitli açıklar için 150.000 dolara ulaşan ödüller de bulunuyordu. Hacker'ların Chrome OS'a işleyemediği, Google'ın şu açıklamasıyla onaylandı: "Yarışmamızda herhangi bir kazanan olmadı, ancak kısmi açık sayılabilecek bazı çalışmaları değerlendirdiyo-



ruz." Bununla birlikte beyaz şapkalı hacker'lar, Pwn2Own etkinliğinde Chrome'daki bir açığı bulmayı başarmış, yüzlerce doları kazanma hakkına sahip olmuşlardı. Pwn2Own'da güvenliği delinen tarayıcılar arasında Internet Explorer, Firefox ve Safari de var.



ZARARLI YAZILIMLAR HER YANI SARDI

Trend Micro isimli güvenlik firması, daha önce yaptığı bir araştırma ile Android işletim sistemi içerisinde en az bir milyon zararlı yazılım olduğunu iddia etmişti. Sadece kabaca yapılmış olan bu hesap, firmanın yaptığı son araştırma ile gerçek rakamlara kavuştu. İçerisinde tüm Google Play veri tabanının da bulunduğu toplamda iki milyon uygulamayı "Mobile App Reputation Service" ile tarayan Trend Micro, her 10 uygulamadan bir tanesinin malware, yani zararlı yazılım olduğunu ortaya çıkardı. Araştırma altında mercek altına alınan iki milyon uygulamanın 293,091 tanesi bulaşıcı virüs kategorisi olarak nitelendirilirken, 150.203 tanesi yüksek tehlike içeren virüs şeklinde gözlemlendi. 293.091 adet zararlı yazılımın, 68.740 tanesinin kaynağı ise direkt olarak Google Play olarak gözükmesi dikkat çekti, zira an itibarıyla Google Play'de 700,000 civarı uygulama bulunuyor ki bu da her 10 uygulamadan birisinin zararlı yazılım taşıyor olması anlamına geliyor.



İnternet bankacılığında Zeus virüsü paniği!

Zeus ve Zitmo adlı virüslerle banka hesaplarını soyan çetenin yakalanması gözleri internet bankacılığı işlemlerinin güvenliğine çevirdi. Virüsler nedeniyle birçok müşteri banka internet sitesinde işlem yaptığını sanırken aslında en önemli bilgilerini siber suçlulara veriyor. Çözüm ise yazılım güvenlik katmanı sunan özel ürünlerde yatıyor. İstanbul Emniyet Müdürlüğü'ne bağlı Bilişim Suçlarıyla Mücadele Şube Müdürlüğü ekiplerinin İstanbul, Antalya ve Kocaeli'nde düzenlediği eşzamanlı operasyonlarda gözaltına aldığı bir çetenin Zeus ve Zitmo isimli virüsler aracılığıyla internet bankacı-

lığı üzerinden nitelikli hırsızlık yaptığı belirlendi. 19 farklı hesaptan 742 bin TL çeken çete yakalansa da Zeus ve Zitmo virüslerini kullanan diğer bilgisayar korsanları vatandaşların banka hesaplarının güvenliğini tehdit ediyor.

İnternet bankacılığını tehdit eden Zeus ve Zitmo virüsleri işlem yapılan banka internet sitesinin arayüzünü taklit ediyor. Müşteriler bankanın internet sitesinde işlem yaptığını ve banka ile doğrudan etkileşime girdiğini düşünürken aslında bilgisayar korsanlarının sitesi üzerinden işlem yapıyor ve müşteri numarası, kullanıcı şifresi gibi bilgileri



kendi elleriyle bilgisayar korsanlarına sunuyor. Zeus ve Zitmo'nun tehdit alanının odağında mobil cihazlar yer alıyor. Android ve iOS işlemcili akıllı telefonların çoğunluğu günün 24 saati internete bağlı kalıyor ve kuvvetli bir güvenlik duvarına sahip olmayanlar siber suçluların radarına giriyor. Bankaların kimlik doğrulama amacıyla telefonlara gönderdikleri SMS'ler siber suçluların kullandığı virüsler sayesinde başka telefonlara yönlendirilebiliyor ve korsanlar da elde ettikleri SMS bilgileriyle kullanıcı hesaplarının güvenliğini aşmış oluyor.

Bankaların kimlik doğrulama amacıyla telefonlara gönderdikleri SMS'ler siber suçluların kullandığı virüsler sayesinde başka telefonlara yönlendirilebiliyor ve korsanlar da elde ettikleri SMS bilgileriyle kullanıcı hesaplarının güvenliğini aşmış oluyor.

CEBIT

2013 Trendleri

Daha keskin ekranlar, dönüştürülebilir Ultrabook'lar, Full HD akıllı telefonlar ve daha fazlası... CEBIT 2013 fuarının trendleri ve öne çıkanlarını sizin için inceledik.

CEM ŞANCI / CS

Akıllı telefonlar daha büyük ve daha güçlü olacak. Televizyonlar da daha yüksek çözünürlüklü ve daha büyük olacak. Kameralar daha akıllı, Ultrabook'lar ve tabletler daha ucuz olacak. Bunlar aslında, CeBIT fuarının özetini veriyor.

Akıllı telefonlar artık daha fazla kabul görüyor. Ekranları da halihazırda diyagonal olarak 5 inç boyutuna ulaştı. Şimdi üreticiler 6 inçlik telefonların peşinde. Yakında 7 inçlik tablet gibi telefonlar ortaya çıkarsa şaşırmamak lazım. Üreticiler ayrıca, telefonları geliştirmek için yenilikler de yapıyorlar. Dolayısıyla Full HD telefonlar da karşımıza çıkıyor. Süper telefonlar ise artık daha da güçlü işlemcilerle geliyor. Örneğin, Qualcomm'un Quad-Core S800 işlemcisi teorik olarak 4K çözünürlükleri destekliyor. Aynı şekilde, Samsung sekiz çekirdekli Exynos-5 işlemcisini de tanıtıyor. TV üreticileri bile yüksek çözünürlüğe odaklanmış durumda. Quad Full HD olarak isimlendirilen 4K çözünürlük trendi sayesinde televizyonların ekranlarını 50 inç'ten yukarı taşımak mümkün oluyor. Ancak bunun da bir maliyeti var. En ucuz 4K televizyonlar 7000 Euro'dan başlıyor. Öte yandan, tabletler artık daha ucuz. Amazon ve Google Kindle Fire ve Nexus 7 ile modern tabletlerin daha büyük ve daha pahalı olması gerekmediğini gösterdiler. Diğer üreticiler de bu formülü takip ederek basit, kullanışlı, fonksiyonel tablet versiyonlarını 100 Euro düzeyinde sunuyorlar. Büyük tabletler ise gittikçe Ultrabook'lara yaklaşıyorlar. Ultrabook Convertible ise yeni bir cihaz sınıfının ismi. Bu yılın sonunda tepe yapması beklenen bu cihazlar dokunmatik ekrana ve klavyeye sahipler. Elbette Windows 8 ile geliyorlar. Otomobillerde ise en önemli detay, elleri direksiyondan kaldırmadan elektronik cihazları kontrol edebilmek. Şimdilik on otomobil modelinde Apple'ın ses asistanları lisanslanmış durumda. Bunlar gün geçtikçe akıllı telefonlarla daha da entegre hale geliyor. Aynı şekilde kameralar da geniş ağ ve yakın alan iletişimi konusunda gelişiyor. Bu sayede kullanıcılar fotoğraflarını doğrudan Facebook'a ve Instagram'a yükleyebiliyorlar. 

SAMSUNG SERIE 7 ULTRA

Full-HD 13-inç ve LTE

Fiyatı: yaklaşık 1.100 Euro

Çıkış tarihi: Çok yakında



HASWELL

Enerji tasarruflu işlemci

Aslında, Intel'in yeni dört çekirdekli işlemcisi haswell, 2014'teki yeni Ultrabook'larda kullanılacaktı. Ancak ona artık şimdiden ihtiyaç var. Haswell sayesinde bilgisayarların şarjı çok daha uzun dayanıyor ve cihaz çok daha az ısınıyor. Intel'e göre, bu işlemciyle cihazlar 600 dolar seviyesine inebilecektir. Ayrıca, notebook'lar üzerindeki pek çok başka donanım da Haswell ile gereksiz kalacak. Ancak üreticiler bir süre, Notebook tasarımında marjinal değişiklik yapmayacak.

Çıkış tarihi: Yazdan sonra.

MSI SLIDER S20

Klavyesi kayaklı olan tablet modeli.

Fiyatı: yaklaşık 1.000 Euro

Çıkış tarihi: Çok yakında

**ASUS VIVO TAB SMART**

Windows 8 tableti ve klavyeli kılıf

Fiyatı: Yaklaşık 500 euro

Çıkış tarihi: Çok yakında

**TABLETLER VE ULTRABOOKLAR**

Bu yıl, özellikle iki cihazdaki gelişmeler, onları birbirine çok yakınlaştırdı: Tabletler ve Ultrabook'lar. Şu anda Intel'in üçüncü jenerasyon işlemcileriyle donanmış Ultrabook'lar yaz aylarından sonra Haswell işlemcileriyle karşımıza çıkacaklar. Windows 8 işletim sistemine sahip bu Ultrabook'lar bildiğiniz gibi dokunmatik ekrana da sahipler. Samsung gibi üreticiler Ultrabook'un iki versiyonunu sunuyorlar. Birincisi, daha ucuz ve dokunmatik ekrana sahip olmayan modeller. İkincisi ise biraz daha kalın, yüksek fiyatlı ve dokunmatik ekranlı modeller. Diğer tarafta, Windows 8 ile çalışan Tabletler, klavye eklentileriyle bildiğimiz dizüstü bilgisayarlara dönüşebiliyorlar.

Bu cihazlarda klavyeler gizlenebiliyor veya kolayca çıkartılabiliyor ve cihazlar hızlıca tablete dönüşebiliyor. Ya da klavye katlanarak arka tarafa geçiyor. Her şekilde bu yeni sınıfa, Ultrabook Convertible ismi veriliyor. Pek çok üretici de bu yeni modelleri, yükselen trend olarak ilan etmiş durumdadır. Ancak bir dezavantajları var, fiyatları çok yüksek. Ancak Haswell çipleri ortaya çıkınca, fiyatların 600 Euro düzeyine düşmesi bekleniyor.

Bir diğer fiyat düşüşü meselesi de tabletlerde yaşanıyor. Amazon'un Kindle Fire ve Google Nexus 7 tabletlerindeki ucuz fiyat politikasından ilham alan diğer üreticiler de düşük fiyatlı tabletleri piyasaya sürmeye hazırlanıyor. 7 inç ekranlı bu cep bilgisayarlarının fiyatları 120-200 Euro arasında değişiyor. Acer, Iconia B1 tabletinin fiyatını 119 Euro olarak açıkladı bile. Ayrıca Japonların ünlü markası Polaroid artık kamera yerine tabletlere odaklanmaya başlıyor ve kendi tabletlerini 130-230 dolar aralığında piyasaya sürmeye hazırlanıyor. Elbette bu düşük fiyatlar, tabletlerle savaşan notebook üreticilerine de baskı yapıyor.

**TOSHIBA U845T****Ucuz Dokunuş**

Ultrabook'lar bugüne kadar hep yüksek fiyatlarıyla anıldılar. Ancak Toshiba U845T ile düşük fiyatlı bir Ultrabook yaratmak istemiş. Her ne kadar cihazda SSD bulunmuyor olsa da diğer birleşenler yeterince çekici.

Fiyat: 800 dolar

Çıkış tarihi: 10 Mart

**GIGABYTE SLATE S1082****Şişman Tablet**

15 milimetre, yani 1,5 santimlik kalınlığı ile Gigabyte Slate S 1082 incelen tablet trendine karşı duruyor. Ancak bu kalınlığın içine Gigabyte VGA ve Ethernet portu ekleyebiliyor. Hatta teorik olarak 2,5 inçlik sabit disk bile eklemek mümkün.

Fiyatı: 649 Euro

Çıkış tarihi: Her an çıkabilir

**ACER ICONIA B1****Ucuz**

Acer, büyük bir üreticiden çıkan en ucuz tableti sunuyor. Ancak Iconia B1'de kullanıcılar plastik kasaya katlanmak zorundalar. 3G bağlantısı da yok. Ama tablet, günlük kullanım için gayet ideal şartlar sunuyor. Akıllı telefonunuzda da 3G bağlantısı varsa, tableti her yerden internete bağlayabilirsiniz.

Fiyat: 119 Euro

Çıkış tarihi: Her an çıkabilir



HUAWEI ASCEND MATE Çok büyük

Bu hala bir akıllı telefon mu yoksa tablet mi? Huawei'nin Ascend Mate modeli 6,1 inçlik ekranı ile neredeyse iPad mini'yle boy ölçüşüyor. Ancak ekranı biraz hayal kırıklığı yaratıyor çünkü 720p HD Ready ekranında daha yüksek çözünürlüklü filmler oynatmak mümkün değil. Ancak cihaz Full HD video kaydedebiliyor. Fotoğraflar 8 megapixel çözünürlüğünde çekiliyor. Boyutlarına rağmen Mate'in ağırlığı sadece 200 gram. Quad-Core işlemciyle gelen cihazın pili ise 4.000 mAH ki, bu da uzun süre şarj edilmeden çalışabilecek anlamına geliyor. **Fiyat:** Belli değil **Çıkış tarihi:** Mart



HUAWEI ASCEND D2
Dev bir bataryası olan Full HD telefon
Fiyatı: Belli değil
Çıkış tarihi: Temmuz

ZTE GRAND S
Dünyanın en ince akıllı telefonu
Fiyatı: Belli değil
Çıkış tarihi: Belli değil



CeBIT

AKILLI TELEFONLAR

Daha büyük, daha hızlı, daha keskin: Tüm üreticiler üst seviye akıllı telefonlar üretiyorlar. Çözünürlük de artık bu cihazlara uyuyor. Akıllı telefonlarda Full-HD çözünürlük bu senenin trendi olacak. Ayrıca kameraların çözünürlükleri de artıyor. En üst seviye cihazlarda 13 megapiksel kameralar olacak. Ayrıca, CPU'larda da performans artışı görülüyor. Şimdiden nVidia, Qualcomm, Intel ve Samsung'un 4 yeni mobil işlemcisi duyuruldu. Yakın zamanda

sekiz çekirdekli mobil işlemciler de piyasaya girecek. Kullanıcıların seçim yapabileceği işletim sistemleri de genişliyor. 2013'te yeni işletim sistemi güncellemeleri de olacak ancak ne yazık ki bunlar yine üreticilerin insiyatifinde yüklenebilecek. Ancak, Firefox OS ve Ubuntu-Linux işletim sistemleri artık cep telefonlarında boy gösterecek. Bunlar bir hayli yenilikçi işletim sistemleri olarak iddialı geliyorlar ancak bakalım yeterli ilgiyi görebilecekler mi?



YENİ MOBİL İŞLEMÇİLER Daha güçlü grafik

Yeni mobil işlemcilerin grafik gücü belirgin bir şekilde artıyor. Full HD akıllı telefonlar ve tabletler bu gelişmeyi gerekli kılıyor. İşlemcilerin GPU'ları neredeyse Intel'in Core i3 ve i5 masa üstü CPU'ları ile yarışıyor. Qualcomm'un yeni Quad-Core S800 işlemcisi ise 4K çözünürlüğünde videoları oynatabilecek güçte. nVidia'nın Tegra 4 işlemcisinin de iPad 4 seviyesine ulaşması bekleniyor. Samsung'un Exynos 5 Octa işlemcisinin sekiz çekirdekli olması da cabası.



LENOVO K900 Intel'li Akıllı Telefon

Lenovo ile birlikte Intel sonunda kendine akıllı telefon pazarında bir kapı açıyor. K900 Clover Trail işlemcisiyle çalışan bir telefon. Bu işlemci ARM işlemcilerinin Intel'deki karşılığı. 5,5 inçlik cihazın işlemcisi şimdiden görenleri heyecanlandırıyor. Full-HD ekranı, 13 megapiksel kamerası ve Android 4.1 işletim sistemi de kulağa hoş geliyor. **Fiyat:** Belli değil **Çıkış tarihi:** Nisan'dan sonra



SONY XPERIA Z Full HD ve LTE

Sony'nin en üst model cep telefonu, Xperia Z görenleri teknik detaylarıyla etkiliyor. Full HD ekran 443 ppi piksel yoğunluğuna sahip. Ayrıca 500 Candela aydınlık değeri bulunuyor. 13 megapiksel kamerası ve LTE modülü de piyasada zor bulunan özelliklerden. Ayrıca Xperia ZL modeli biraz daha az gösterişli tasarıma sahip ancak aynı teknik değerlerle geliyor. **Fiyat:** 649 Euro **Çıkış tarihi:** Çıktı

-formsanté

A woman with long brown hair, wearing a pink crop top and green shorts, is holding a blue ball. She is standing next to a large blue circle that contains the text 'HEDİYENİZ 50 EGZERSİZ KARTI'. The background is a light blue gradient.

**HEDİYENİZ
50
EGZERSİZ
KARTI**



SAMSUNG F8000

Dört çekirdekli işlemciye sahip televizyon
Fiyatı: Belli değil
Çıkış tarihi: Bahar ayları



GeBIT

TV

Televizyon alanında bu yıl iki detay dikkat çekiyor. Ekranlar 55 inçin üstüne çıkarken daha da yüksek çözünürlüğe ulaşıyor (4K) ancak 3D televizyonlar bu yıl gözden düşüyor. Gerçi her televizyon artık 3D filmleri oynatacak teknolojiye sahip olsa da, üreticilerin bu özelliğin reklamını yapmaktan vazgeçtiği göze çarpıyor. Fakat üreticiler bu yıl televizyonlarının formlarını ve boyutlarını öne çıkarmayı tercih etmişler. Samsung 110 inçlik bir televizyon tanıttı ancak bu televiz-

yonun içine sığacağı ev bulmak kolay değil. TV ekranları çok büyümüş olsa da kenarlarındaki çerçevenin gittikçe inceldiği de göze çarpıyor. Ayrıca kalınlıkları da gittikçe azalıyor. Böylece televizyonlar çok az yer kaplayan panellere dönüşüyor. Bu pazarda şimdi en etkileyici özellik OLED ekranlar. OLED ekranlı televizyonlar geçen yıl Samsung ve LG tarafından tanıtılmıştı ve şimdi piyasada ancak fiyatları da son derece yüksek. Gerçekten lüks tüketim kategorisine giriyorlar.

**LG OLED-TV****Panorama efekti**

Geçen yıl, LG bizi 55 inçlik büyük OLED TV ile etkilemişti. Bu yıl Koreli üretici aynı televizyonu hafif bombeli bir ekran açısıyla üretirken panorama efekti yaratmayı başarmış. Bu özellik sadece IMAX salonlarındaki perdelerde bulunabiliyor. Ancak, çözünürlük bu yıl geliştirilmemiş. Televizyonlar hala Full HD çözünürlüğe sahip. Ancak bu standart artık neredeyse eskimek üzere.

Fiyat: 12 bin dolar

Çıkış tarihi: bilinmiyor.

**SONY XBR****"Ucuz" 4K**

Bu yıl piyasaya çıkacak 4K TV'lerin büyük bir dezavantajı bulunuyor. Fiyatları beş haneli seviyelere çıkıyor. Ancak Sony XBR serisi 55 ve 65 inçlik ekranlarla piyasaya sürülecek. Japon üretici fiyatı henüz açıklamıyor ancak çok pahalı olmayacak. Fiyatın 10 bin Euro'nun altında kalacağı düşünülüyor. Daha da ötesi, yüksek kaliteli bir ses sistemi de televizyona entegre edilecek.

Fiyat: Belli değil

Çıkış tarihi: Haziran/Temmuz

**PANASONIC DT60****Yenilikçi**

En yenilikçi televizyon Panasonic'ten geldi. DT60 serisi My Home Screen gibi özellikler sunuyor. Bu özellik sayesinde, aile bireyleri kendilerine özel açılış ekranları düzenleyebiliyor. Swipe and Share özelliğiyle de akıllı telefonların içeriklerini NFC vasıtasıyla televizyonda göstermek mümkün oluyor. Ayrıca akıllı telefonları uzaktan kumanda olarak da kullanabiliyorsunuz. Ayrıca, TV full HD ve 3D görüntü kalitesine sahip. Bu model, 55 ve 60 inç ekran boyutuyla geliyor.

Fiyat: Belli değil

Çıkış tarihi: Bahar aylarında

**SHARP TV****Güve Gözü TV**

Sharp ilk defa kullanacağı Güve Gözü teknolojisini bu sene piyasaya sürecektir. Bu özellik, güvelerin gözündeki bir yetenektan ilham alınarak geliştirilmiştir. Bu sayede, televizyon ekranı üzerindeki ışık yansımaları neredeyse tamamen elimine edilmiştir. 4K çözünürlüğündeki ekranın materyali ise Gorilla Glass. Bu ekran aynı zamanda akıllı telefonların ekranlarını hasardan korumasıyla da ünlü.

Fiyat: 24 bin Euro

Çıkış tarihi: Belli değil

PCnet Nisan sayısı dopdolu



Detaylı dosya konuları ile en yeni ürün, yazılım, web sitesi ve mobil uygulama incelemeleri **PCnet'te!**

29
SAYFA
NASIL YAPILIR?
Bilgisayar kullanımınızı kolaylaştıracak adım adım rehberler

DVD'DE BU AY

ADOBE FIREWORKS
CS6 ÖĞRENİYORUM

- Video araçları
- Oyun demoları
- openSUSE 12.3



İster Instagram bağımlısı olun ister bu inanılmaz fotoğraf paylaşım uygulamasını hiç duymamış olun, her durumda uygulamayı en iyi şekilde kullanabilmenin yollarını anlatıyoruz.



SONY TF1

Güçlü Kompaktlar

Sony'nin TF1'leri kompakt kameralar arsında özel bir yere sahip. Bu dayanıklı kamera, kara, buza, toza, düşmeye karşı dayanıklı olarak üretiliyor. Dört zamanlı optik zoom cihaza entegre edilmiş. Ayrıca cihaz on metreye kadar suya da dalaabiliyor. TF1, 16 megapiksel çözünürlüğünde fotoğraf ve 720p'lik videolar çekebiliyor. Bu görüntüler, cihazın 2,7 inç genişliğindeki ekranında seyredilebiliyor.

Fiyat: 200 euro

Çıkış tarihi: Çok yakında



SAMSUNG NX 300

3D Fotoğraflar

3D görüntü alabilen fotoğraf kameralarından fazla yok. Samsung NX 300 bu yeteneğe sahip, ancak 3D lensleri ayrıca satın almak gerekiyor. Tüm fotoğraflar 20,3 megapiksel çözünürlükte çekilebiliyor. video içinse saniyede 60 kare kayıt alabilen Full HD kayıt yapılabiliyor. Ayrıca cihaz kablosuz ağ üzerinden internete bağlanabiliyor.

Fiyat: 800 Euro

Çıkış tarihi: Piyasada.



SAMSUNG WB 800 F

Android 2.0 işletim sistemli akıllı kamera

Fiyat: 300 euro

Çıkış tarihi: İlk çeyrek

CANON POWERSHOT N

WLAN bağlantılı kamera

Fiyat: 330 euro

Çıkış tarihi: Nisan

PANASONIC TZ41

NFC özellikli kamera

Fiyat: 400 euro

Çıkış tarihi: Mart

CeBIT FOTOĞRAF

Geçen yıl kamera piyasasında çok büyük bir çekişme yaşandı. Aynı zamanda, pek çok akıllı telefon da çok güçlü fotoğraf yeteneklerine kavuştular. Elbette akıllı telefonlar, fotoğraf makinesine oranla çok daha pratik ve hızlı kaldıkları için artan sosyal medya kullanımıyla da büyük ilgi gördüler. Ancak üreticiler 2013'te akıllı telefonlarla savaşıma kararlılar. Yeni kompakt kameralar artık diğer mobil cihazlarla ağ bağlantısı kurabiliyor. Böylece yüksek kaliteli fo-

toğraflar kolayca paylaşılabilir. Ayrıca aksiyon kameraları da gittikçe daha popüler hale gelecek. Bu kameralar şoka ve suya dayanıklı olarak üretiliyor ve macera sporları yapanlar arasında son derece popüler. Kameraların satışlarında geçen yıla oranla yüzde 400 artış bekleniyor. Ayrıca, çok daha fazla marka ve modelde ürünün satışı sunulacağını da tahmin edersiniz. Diğer yandan, pahalı SLR kameralar artık ilanlar- da önemli bir yer kaplamıyor.



NIKON 1 J3

En Küçük Kamera

101 x 60,5 x 28,8 milimetrelilik formuyla Nikon 1 J3 şu anda piyasadaki en küçük sistem kamerası. Nikon'un 2012'de tanıttığı öncülünde kullanılan teknoloji de geliştirilmiş. J3 14,2 megapiksel boyutunda fotoğraflar çekebiliyor. Ayrıca, video çekimi yaparken görüntüden fotoğraf çekmek de mümkün oluyor.

Fiyat: 519 Euro

Çıkış tarihi: Çok yakında



FUJIFILM FINEPIX HS50 EXR

Mega-Zoom

Fujifilm'in Finepix HS50 EXR kamerası zoom özelliği ile kullanıcıları etkiliyor. Kamera, fotoğrafları 41,7 kata kadar yükseltiyor ve 16 megapiksel boyutunda fotoğraflar çekebiliyor. Ancak önceki modellere göre, kameraya takılan lensler, kameranın boyutunu büyütmüş. Ayrıca kameranın ekranı da 920.000 piksel

Fiyat: 500 euro

Çıkış tarihi: Çok yakında

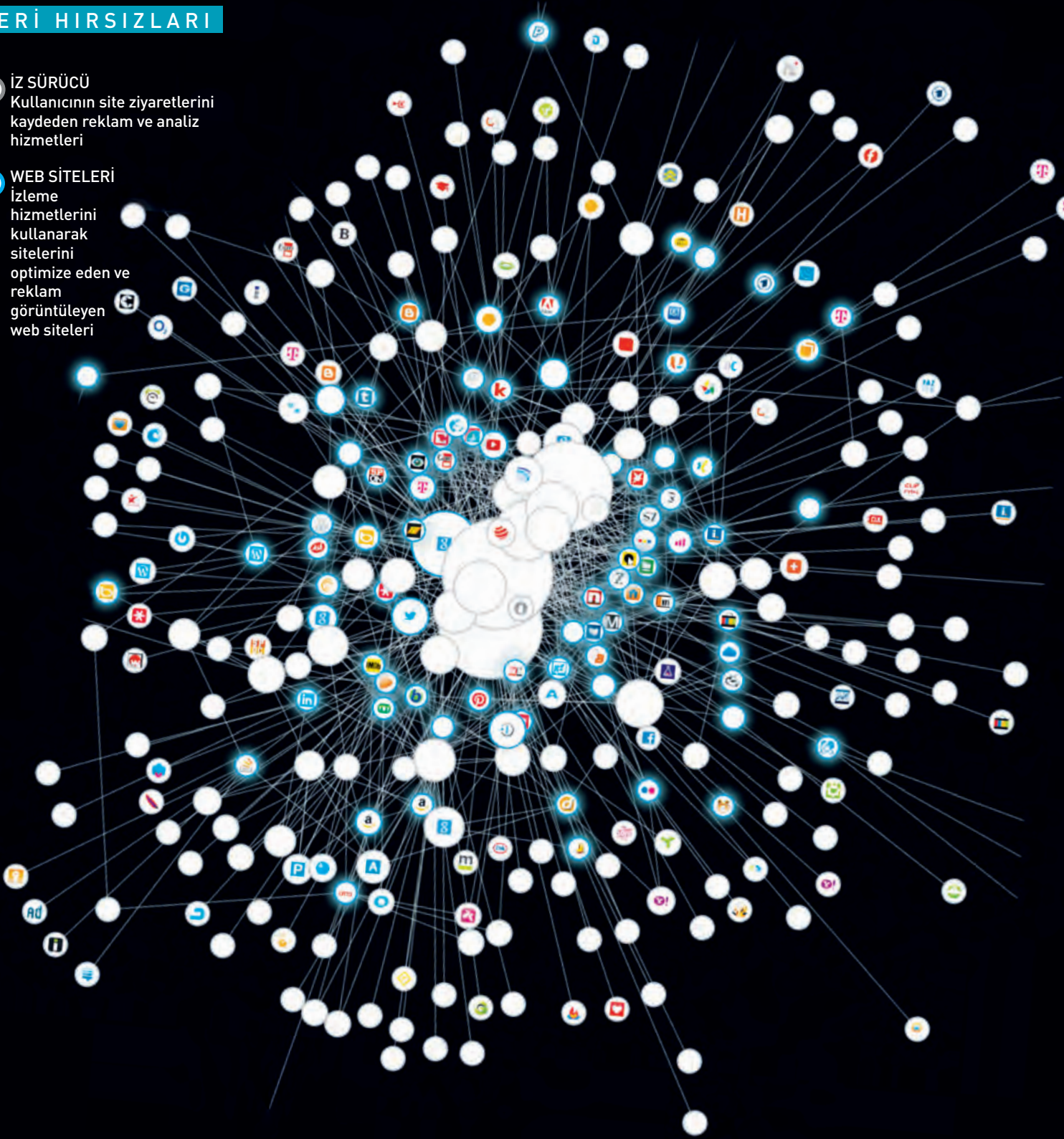


ZÜRAFA,
KARADA YAŞAYAN
EN UZUN BOYUNLU
MEMELİDİR.

Zürafaların boynunda
insanlarinkiyle
eşit sayıda -yani 7 omur-
bulunduğunu
biliyor muydunuz?

GEO

- İZ SÜRÜCÜ
Kullanıcının site ziyaretlerini
kaydeden reklam ve analiz
hizmetleri
- WEB SİTELERİ
İzleme
hizmetlerini
kullanarak
sitelerini
optimize eden ve
reklam
gözümlüleyen
web siteleri



VERİ TÛCCARLARININ AĞINDA

İLK 50 VERİ TAKİPÇİSİ

Analizimizde Avrupa'nın en büyük 100 sitesine yaptığımız ziyaretlerin kaç adet iz sürücü tarafından kayıt altına alındığını gösteriyoruz. Aşağıdaki liste, iz sürücünün doğrudan ya da dolaylı olarak (başka takipçiler aracılığıyla) kaç siteyi takip ettiğini gösteriyor, dairelerin büyüklüğüyle bir ilgisi yok.

Sıra	İz sürücü	İzlediği sayfalar	Sorumlu firma
1	googleanalytics.com	87	Google
2	qservz.com	74	Quisma
3	scorecardresearch.com	73	TMRG
4	atdmt.com	73	Microsoft
5	adition.com	70	Virtual Minds AG
6	googleadservices.com	70	Google
7	yimg.com	70	Google
8	adrolays.de	70	abilicom
9	freenet.de	70	Freenet
10	feedburner.com	70	Google
11	googlesyndication.com	69	Google
12	gstatic.com	69	Google
13	adscale.de	69	Adscale
14	adnxs.com	69	AppNexus
15	amgdt.com	69	Adconion Media
16	bp.blogspot.com	69	Google
17	blogblog.com	69	Google
18	serving-sys.com	69	MediaMind
19	ebaystatic.com	69	eBay
20	c-and-a.com	69	Cofra Holding
21	adsrvr.org	69	GoDaddy
22	advolution.biz	69	Media Ventures
23	invitemedia.com	69	Google
24	yimg.com	69	Yahoo
25	metalyzer.com	69	Metapeople
26	adrdgt.com	69	GoDaddy
27	adjug.com	69	AdJug
28	2mdn.net	68	Google
29	doubleclick.net	68	Google
30	yieldmanager.com	68	Yahoo
31	mythings.com	68	MyThings
32	google.de	68	Google
33	googleusercontent.com	68	Google
34	blogger.com	68	Google
35	youtube.com	68	Google
36	ivvbox.de	44	IVW
37	fbcdn.net	28	Facebook
38	akamaihd.net	28	Akamai
39	facebook.com	27	Facebook
40	nuggad.net	24	Nugg.ad
41	revsci.net	19	AudienceScience
42	admeld.com	19	Google
43	rubiconproject.com	19	Rubicon Project
44	openx.net	18	OpenX
45	amazon-adsystem.com	17	Amazon
46	pubmatic.com	17	PubMatic
47	ajax.googleapis.com	16	Google
48	webtrekk.net	15	Webtrekk
49	wunderloop.net	14	AudienceScience
50	quality-channel.de	13	Spiegel Verlag

* KAYNAK: ALEXA.COM

Milyarlarca avronun söz konusu olduğu çevrimiçi reklam piyasasında her tıklamanızda analiz ediliyorsunuz. Kendinizi korumazsanız elbette.

CM / BARIŞ EMRE ALKIM

Alışverişe gidiyorsunuz ancak dükkânlar hıncahınç dolu, etrafta zırlayan çocuklar var, üstüne üstlük bedeninize göre pantolon bulamıyorsunuz. Bununla birlikte internetten değil de bizzat yapılan alışverişin bir avantajı var: Her adımınızı takip eden, denediğiniz her elbisenin kaydını tutan karanlık figürler bulunmuyor. Düşünmek bile insanın sinirini geriyor ancak internette olup bitenler böyle.

Casuslar, web sitelerinde reklam görüntüleyen ve kullanıcı davranışlarını analiz eden şirketler. Başlarını ise Google çekiyor. Casusların araçları çerezler, tarayıcı ve cep telefonu tanımlama. Sonuç: daha önce baktığınız ürünlerle ilgili reklamlar. Reklama bakıp o pantolonu haftalar önce zaten satın aldığınızı, peşinizi rahat bırakmasını söylemek istiyorsunuz ancak hiçbir işe yaramıyor ve reklam karşınıza çıkıp duruyor.

Çevrimiçi mağazalar kullanıcı takibinden en kârlı çıkan şirketler. Bu takip, kullanıcının o siteye nasıl geldiğini anlamaya yarıyor. Özel bir blog'dan mı, reklam banner'ına tıklayarak mı, yoksa Google aramasıyla mı? Dahası, kullanıcının sitede ne yaptığını da söylüyor. Belli bir ürüne mi bakıyor, yoksa ürün kıyası mı yapıyor? Aradığı belli bir marka mı var? Reklam pazarlamacıları bu verileri analiz ediyor, sonra kullanıcıyı bu sitenin özel indirimlerini ve reklamlarıyla bombardımana tutuyorlar. Başka sitelerde de gözükken bu reklamlardan her biri, satın almama direncine karşı bir darbe adeta. Performans pazarlama ajansı Quisma'nın (soldaki ilk 50 listesinde 2. sırada) eş kurucusu ve teknoloji müdürü olan Norman Noetzold, "Genelde site ziyaretçilerinin sadece yüzde ikisi anında bir şey satın alır," diyor. Noetzold'a göre bu yeniden hedefleme yöntemi sayesinde satın alan kişi yüzdesini iki basamaklı rakamlara çıkarmak mümkün. Noetzold, kullanıcının aynı reklama beş defa gördükten sonra sinirlenmeye başladığını da ekliyor.

Kullanıcıda iz bırakıyor

Dışarıdan bakan birinin gözüyle, çevrimiçi reklam piyasası adeta gizli bir bilim. Yeniden hedefleme yönteminin yanı sıra, az önce gösterilen sayfanın içeriğinden faydalanan bağlam bazlı reklamlar da var. Anahtar sözcük hedefleme de Google arama motorunda ya da Gmail'de olduğu gibi, belirli sözcüklerle ilgili reklamları görüntülüyor. Son olarak bir de iz sürücülerin kullanıcıların ilgi alanını davranışlarına bakarak kestirmeye çalıştığı davranışsal hedefleme var. Bu davranış alışkanlıklarını belirleyen, adına müşteri yolculuk müdürü denen uzmanlar var. Bunlar internette yaptığınız yolculuk sırasında size eşlik eden gizli yolcular gibi düşünülebilir; yol bilmeyen turistlere karmakarışık pazarlarda yol gösteriyorlar.

Birçok web sitesinin başlıca gelir kaynağı olan çevrimiçi reklamlar genelde tıklama başına ya da gerçekleşen satış üzerinden komisyonla para kazandırıyor. Dünyadaki reklam gelirinin yaklaşık üçte ikisi böyle reklamlardan kaynaklanıyor. Dolayısıyla, site ne kadar çok tıklanırsa o kadar çok para kazanıyor. Google sadece

2012'nin ilk yarısında kullanıcı bazlı reklamlardan dünya çapında tahminen 20,8 milyar dolar kazandı. İnternette tüketici hakları danışmanı olan Michaela Zinke, "Kişiselleştirilmiş reklamlar o kadar da kötü değil," diyor. Eğer reklam görmeye mecbursanız, hiç değilse bu reklam ilginizi çeken bir konuda olmalı. Kişiselleştirilmiş reklam bu noktaya kadar anlaşılabilir bir şey. "En büyük sorun, kullanıcının bunu isteyip istemediğine karar verememesi," diyor Zinke. Kullanıcı, rızası dışında analiz ediliyor.

Veri kırıntılarından oluşturulan kullanıcı profili

Bu analiz için web sitelerinin çerezlere (sağdaki açıklamaya bakınız) ihtiyacı var. Bir siteyi ziyaret ettiğinizde, siteyi barındıran sunucu PC'nize yeni çerezler kaydediyor ve daha önce kendi kaydettiği çerezleri de okuyabiliyor. Reklam iz sürücüleri, sayfaya erişim sırasında arka planda bir veri bağlantısı oluşturarak yine aynı şeyi yapıyor. Bu çerezlerin farklı çeşitleri de var. İlk başta kullanılan basit http çerezleri genelde sayfaya erişilen tarihi ve saati kaydeden küçük metin dosyaları. Diğerleri ise oturum açma bilgilerini ya da alışveriş sepetinizin içeriğini saklayarak o web sitesinin diğer alt sitelerinde de tanınmanızı sağlıyor. Elbette tek amaçları da bu değil: Quisma'dan Norman Noetzold'a göre, çerezler sayesinde, kullanıcının adı bilinmesi de davranışlarının analiz edilebileceği anonim profiller oluşturmak mümkün. Profiller kimin ne aradığını, nereye tıkladığını ve ne satın aldığını gösteriyor. Bazı çerezler çok uzun ömürlü. "Çocuklar için internet sitelerini gezdiğimizde, bazı çerezlerin yirmi yıllık ömrü olduğunu bile gördük," diyor vzbv'den Michaela Zinke. Elbette çok daha kötülere de var.

Flash çerezleri ise birçok sitede, tarayıcı oyunlarında oyun durumunu, skorları ya da video oynatıcılarda videoların kaldığı yeri saklayabiliyor. Dahası, bilgisayar yapılandırması hakkında tarayıcıdan bağımsız bilgileri de toplayabildikleri için, iz sürücüler kullandığınız bilgisayarı diğerlerinden ayırt edebiliyor. Hatta bazıları kendini sistemin birkaç yerine kopyalıyor ve eşzamanlı silmeniz gerekiyor; yoksa o siteyi her ziyaretinizde kopyalar tekrar yenileniyor. Şu anda en büyük tehlike adına süper çerez de denilen DOM-Storage-Cookie'lerde. Bunlar verileri dosyalarda değil, doğrudan tarayıcıda saklıyor. HTML5 ile geliştirilen bu yöntem, etkileşimli web uygulamalarına muazzam depolama alanı sağlıyor ve http çerezlerine alternatif oluşturuyor. Engellenmesi ise neredeyse imkansız.

Veri toplamanın kapsamı akıl almaz boyutta. Bunu, Fraunhofer güvenli bilişim teknolojisi enstitüsü (SIT) de yaptığı bir araştırma ile ortaya koymuş. Örneğin en agresif iz sürücü, en büyük 500 Alman sitesinin 265'inde yer alıyor. SIT'in müdür yardımcısı Markus Schneider, "Eğer aynı iz sürücü farklı hizmet sağlayıcıların sitelerine kurulduysa, kullanıcıyı tekrar tanıyıp sörf alışkanlıklarını gizlice gözlemleyebiliyor," diyor. Sorun şu ki toplanan veriler iz sürücü şirkette kalmıyor, karanlık yollardan geçerek başka reklam hizmet sağlayıcılara ulaşıyor. Tarayıcı eklentisi Collusion'la (sayfa 36'da ki grafik) yaptığımız izleme analizine göre, kişisel veriler kullanıcının izni olmadan başkalarına iletilemiyor ancak bu, tıklama gibi kişisel veriler için geçerli değil. İşte, veri ticareti böylece büyüyor.

Çerez selinden uzun süre kurtulmak aslında mümkün. Çünkü AB'nin ePrivacy (eMahremiyet) tavsiyesi uyarınca reklam çerezleri ancak kullanıcının izniyle kaydedilebilir. Ne yazık ki birçok ülke bunu kendi yerel yasalarına katmayı reddediyor. AB, reklam şirketlerinin sizden izin almasını şart koşarken, bunu kabul etmeyen ülkelerde ya şirketlere karşı dava açmanız ya da daha basiti, bazı hilelerle takipçileri atlatmanız gerekiyor (sayfa 42).

Bu hileleri reklam şirketleri de biliyor, o yüzden sürekli yeni takip yöntemleri geliştiriyorlar. Bunlardan bir tanesi "tarayıcı par-

mak izi" adını taşıyor. İz sürücü hizmet, web sitelerinin yüklenmesi sırasında aktarılan farklı verilerden hareketle tarayıcınızın benzersiz bir parmak izini oluşturabiliyor. Bu izde IP adresi, işletim sisteminin, kurulu Flash ve Java'nın sürümleri, ekran çözünürlüğü, renk derinliği, kurulu yazı tiplerinin sayısı ve tarayıcı eklentileri yer alıyor. Bu parametrelerin sonsuz kombinasyonu olduğundan, iki tarayıcının birbirinin aynı olması neredeyse imkânsız.

Kullanıcıya uydudan takip

Ancak tarayıcı, takip olayının sadece başlangıcı. Reklam şirketlerinin şimdiki hedefi mobil aygıtlar. Almanya'da dijital ekonomi federal birliğinin yaptığı bir araştırmaya göre haftada en azından bir defa, akıllı telefonunu kullanarak internette gezinen kullanıcıların sayısı 13,7 milyon. Akıllı telefonların şöyle de bir avantajı var: Bilgisayarların aksine bu aletleri genelde tek bir kişi kullanıyor ve WLAN ya da GPS ile konumunun belirlenmesi mümkün. Mobil aygıtlarda çerez saklama nispeten kısıtlı olduğundan reklamlar genellikle uygulamaların içinde yer alıyor çünkü uygulamalar birçok veriyi dışı aktarabiliyor. Güvenlik şirketi Bitdefender'ın geçtiğimiz Kasım ayında aralarında popüler Paradise Island'ın da bulunduğu birtakım uygulamalar üstünde yaptığı araştırma, bunların kayıtlı telefon numaralarını ya da e-posta adreslerinizi AirPush.com'a, aygıtınızın kimlik numarasını ise Aark.net'e gönderdiğini ortaya çıkardı ki, bu ikisi de mobil aygıtlar konusunda uzman reklam şirketleri. Bitdefender'a göre kullanıcının web sitesi ziyaretlerini, adres rehberindeki isimleri ve arama sorgularını da çalan birçok uygulama var. Hatta kimi agresif reklam uygulamaları standart arama motorunu da değiştiriyor, böylece aradığınızı her sözcükten haberdar oluyor.

Fakat bu bilgiler arasında en değerli olanı kullanıcının konumu. "Kullanıcı profili oluşturmak dünyanın en kolay işi. Eğer kullanıcının nerede olduğunu takip edebiliyorsanız, o zaman hakkında birçok şey öğrenebiliyorsunuz" diyor Bitdefender'dan güvenlik araştırmacısı Liviu Arsene. Örneğin akıllı telefonunuzun üç defa futbol stadyumunda olduğu görülürse, kullanıcının futbol hayranı olduğu varsayılabilir. Bu durumda kullanıcının kadın ayakkabılarından çok spor ayakkabılarla ya da kombine maç biletleriyle ilgilenmesi daha büyük olasılık.

Google yine Google'lığını yapıyor

Giderek daha fazla şirket kendini mobil aygıtlarla yapılan kullanıcı analizine adanmış durumda. Bunlardan biri de Adelphic adlı teknoloji firması. Firmanın iddiası, cep telefonu kullanıcılarının davranışsal alışkanlıklarını 30 farklı sinyalle analiz etmek. Adelphic bu sinyallerin ne olduğunu açıklamasa da, bir algoritma sayesinde kullanıcının daha önceki reklamlara nasıl tepki gösterdiğini belirleyebiliyor. Bu fikirler Google için de değerli olacak ki, Adelphic'i Aralık ayında 10 milyon dolara satın aldı. Adelphic'in sağladığı teknoloji Google'ın şu anda Latitude ya da Now gibi mobil hizmetlerle topladığı verileri işlemek için kullanacağı yeni bir yöntem olabilir.

Reklam şirketlerinin en büyük numarası, farklı aygıtlarda uygulamalar ya da tarayıcı aracılığıyla elde edilmiş veri kayıtlarının birleştirilmesi. Aygıt kullanımı parçalandıkça (kullanıcılar artık tek bir aygıt değil, PC, dizüstü, tablet ve akıllı telefon kullanıyor) reklam şirketleri kullanıcıları hedefleyen, yani kârlı reklamlar hazırlamakta güçlük çekiyor. Google'ın eski çalışanlarından Kamakshi Sivaramakrishnan kurduğu Drawbridge şirketiyle bu hedefe ulaşmaya çalışıyor. Bu hizmet, isimsiz verilerin istatistik analizini yaparak kullanıcıyı farklı aygıtlar kullansa bile takip ediyor. Örneğin, farklı tarayıcıların (PC, mobil aygıt vb.) anonim verilerini bir algoritmayla analiz edip, ikisinin de aynı kişiye ait olup olamayacağını anlamaya çalışıyor. Eğer olasılık yüksekse algoritma iki kaydı birleştiriyor. Algoritmanın tanıma işlemini nasıl yaptığı →

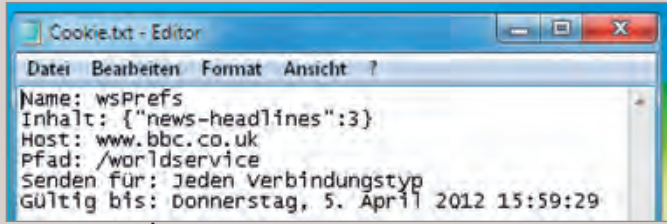
KULLANICI PROFİLİ NASIL OLUŞTURULUYOR?

Kullanıcı bir web sitesini ziyaret edince veri izleyicileri sitedeki davranışlarını analiz etmeye ve aygıtların yapılandırmasını inceleyerek bir profil oluşturmaya çalışıyor.



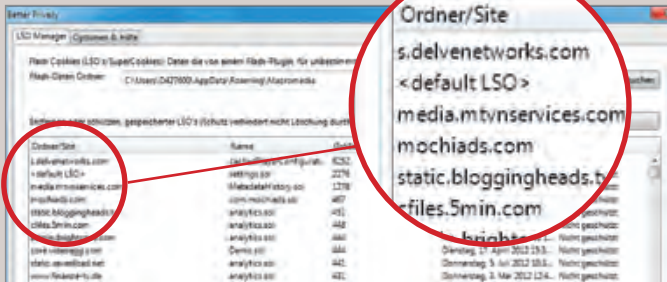
ÇEREZLERE BİR BAKIŞ

Çerezler web'de kullanıcı analizinin tercih edilen yöntemi. Web siteleri ve izleme hizmetleri PC'ye çerez depolayarak kullanıcıyı sayfanın bir sonraki ziyaretinde tanıyor.



HTTP ÇEREZİ

AMACI	Sayfaya erişen bilgisayarı tanımlıyor, oturum açma verilerini yönetiyor (oturum çerezi), alt siteler ve alışveriş sepetleri için veri kaydediyor.
DEPOLAMA	Metin dosyası (.txt) ya da SQLite veritabanı. Konumu: Yerel olarak tarayıcı, daha çok da "C:\User\Username\AppData\" konumunda bir alt klasörde saklanıyor. Maksimum boyut: 4 kb



FLASH ÇEREZİ

AMACI	Flash videolarının ve etkileşimli reklamların kaydını tutuyor, kullanıcıyı tarayıcı sayesinde takip ediyor, http çerezlerini kopyalayıp yeniden yazabiliyor.
DEPOLAMA	Biçimi: .sol; konumu: Flash oynatıcının yerel klasörü. Maksimum boyut: 100 kb

SÜPER ÇEREZ

AMACI	Kullanıcı tanımlama ve web uygulamaları için veri belleği
DEPOLAMA	Biçimi: SQLite veritabanı; Konumu: HTML5'in DOM Storage özelliği sayesinde doğrudan tarayıcıda. Maksimum boyutu: 10 MB

ZALANDO'NUN İZ SÜRÜCÜLERİ

Zalando alışveriş portalında 29 veri takipçisi bulduk. Bu, çevrimiçi mağazalar için normal. İz sürücüler genelde yurtdışındaki reklam firmalarına ait. İşte birkaçı:



360YIELD	Hollandalı reklam şirketi
ADSCALE	Alman reklam şirketi
APPNEXUS	Amerikalı reklam şirketi
ATDMT	Microsoft'un Atlas reklam hizmetinin iz sürücüsü
ATEMDA	İsveçli reklam şirketi
CRITEO	Fransız reklam pazarlamacı
DEMDEX	Adobe'nin iz sürücüsü
DOUBLECLICK	Google'ın reklam hizmeti
FACEBOOK	"Beğen" düğmesiyle iz sürme
METRIGO	Alman reklam şirketi
OPENX	Amerikan reklam şirketi
PUBMATIC	Web barındırma şirketi GoDaddy'nin iz sürücüsü
SMART AD SERVER	Uluslararası reklam şirketi
SOCIOMANTIC	Alman e-ticaret reklam şirketi
YIELDLAB	Alman reklam şirketi
YIELDMANAGER	Yahoo'nun reklam şirketi



Zalando'dan ayakkabı arayanlar siteyi daha sonraki ziyaretlerinde de aynı ayakkabıları görüyor

meçhul de olsa, o kadar iyi işliyor ki bazı büyük mobil oyun üreticileri ve seyahat web siteleri hizmeti daha beta safhasında kullanmaya başladı.

Daha da korkuncu, kullanıcı takibi sayesinde kullanımlı bazı reklamların TV'lere bile taşınacak olması. Bunun için elbette izleyicilere dair bilgi sahibi olmak gerekiyor. Google (örneğin Google TV) ve ABD'li kablo TV operatörü Verizon, TV'lere ya da set top box'lara yerleştirilmiş kamera ve mikrofonlarla izleyicilerin davranışlarını analiz eden teknolojilerin patentini aldı. Verizon'un patentinde iki de örnek yer alıyor: Televizyon izleyen bir çift kavga ediyor, bunun üzerine ilişki danışmanlığıyla ilgili bir reklam gösteriliyor. İkinci sahne: Bir çift kanepede birbirlerine sarılmış. Hemen ardından TV'de doğum kontrol yöntemi reklamı yapılıyor.

Kulağa tuhaf da gelse reklamcılık sektörünün asıl hedefi analizler sırasında kullanıcıların hem çevrimiçi hem çevrimdışı etkinliklerini bir araya getirebilmek. Tıpkı akıllı telefonlarla konum saptama gibi. Patentlerde anlatılan yöntemlerin yasaya aykırı bulunup bulunmayacağı merak konusu. Çünkü bazı ülkelerde analog ve dijital veriler daha şimdiden birleştiriliyor. Bunun için, reklam kampanyalarının ellerindeki verilerin nüfus kayıtlarıyla eşleştirilmesi gerekiyor.

Ofisteki veri pazarı

Bu ülkelerde nüfus idareleri kişisel bilgileri satabiliyor: Ad, soyad, mevcut adres, eğitim düzeyi, söz konusu kişinin hayatı olup olmadığı gibi. Genellikle bu bilgiden sigorta şirketleri faydalıyor ama aralarında Almanya'da 1.000'den fazla adres tüccarı için müşteri analizi yapan şirketler de var. Firmalar elde ettikleri adresleri genelde postayla reklam göndermek için kullanıyor. Göndericinin bu bilgiyi nereden elde ettiği belirtildiği sürece bu yasal. Müşteri hakları savunucusu Michael Zinke, "Çevrimiçi reklam şirketleri bile nüfus kayıtları ile veri tabanlarını güncelleyebilir," diyor. "Bunu hangi dereceye kadar yaptıklarını ise bilmiyoruz." Nüfus müdürlükleri Almanya'da bu şekilde satılan adres başına 8 avro kazanıyor. 2011 yılında elde ettikleri para 12,1 milyon avro. 2014 yılından itibaren kanunlar yenilenince, kişinin izni olmadan bu kayıtlar satılamayacak. Kanun Haziran ayında kısmen kabul gördü ancak uygulamaya girmesi için daha önünde yol var.

Web sitesi operatörlerinin bir yandan para kazanabileceği, bir yandan da müşteri haklarına saygı gösterebileceği bir çözüm var mı peki? Şu anki gibi sinsice, kullanıcıya sormadan casusluk yapan ve doğru dürüst bir itiraz olanağı da bulunmayan haliyle, çevrimiçi reklamcılık bundan çok uzak. O yüzden de milyonlarca kullanıcı bugün bile tarayıcılarında reklam önleyici kullanıyor. En azından Firefox bu konuya eğildi ve kullanıcıların verilerinin kaydedilmesini önleyecek bir yöntem sundu (sayfa 42). Mozilla'nın CEO'su Gary Kovacs bunun için "Çünkü mahremiyet isteğe bağlı bir şey olmamalı" diyor. "Web siteleri toplanan kullanıcı verilerinin ürün tavsiyelerine olanak verdiğini ya da şirketlere kâr getirdiğini açıklarlarsa orası başka," diyor Michaela Zinke. Bunun yerine, web şirketleri şeffaflığın kendi iş modellerini tehdit ettiğini söylüyor. Eğer veri izleyici olduğu bilirse kullanıcı o siteden tümüyle uzak durabilir. "Elbette bu yöntem hiç denenmedi, o yüzden kullanıcının nasıl tepki göstereceğini hiç kimse bilmiyor," diyor Zinke. Kullanıcının ya web iz sürücülerıyla birlikte yaşamaya alışması ya da kendi imkânlarıyla bunları engellemesi zorunlu. →



10 Parmak Dokunmatik Ekranlı All-in-One PC ET2300. BİR INTEL ESERİ

Gücünü 3.Nesil Intel® Core™ i7 işlemcilerden alan, yüksek grafik performanslı ET2300, 10 parmak dokunmatik özelliğine sahip Full HD IPS ekranı ile eşsiz bir Windows® 8 deneyimi sunuyor. ASUS SonicMaster teknolojisi ile en üst seviyede ses performansı sunan ET2300 dahili hoparlöre ve özel bir subwoofer'a sahip. 180 derece katlanabilir tasarım ise kullanıcıya en iyi konforu sağlıyor.



Intel, Intel Logosu, Intel Inside, Intel Core ve Core Inside, Intel Corporation'ın Tescilli Markasıdır.

Veri toplayıcılara karşı İPUÇLARI

Birkaç tıklamayla web üzerinden iz sürücüleri denetim altına alabilir, süper çerezleri silebilir, cep telefonunuzun güvenliğini sağlayabilirsiniz.

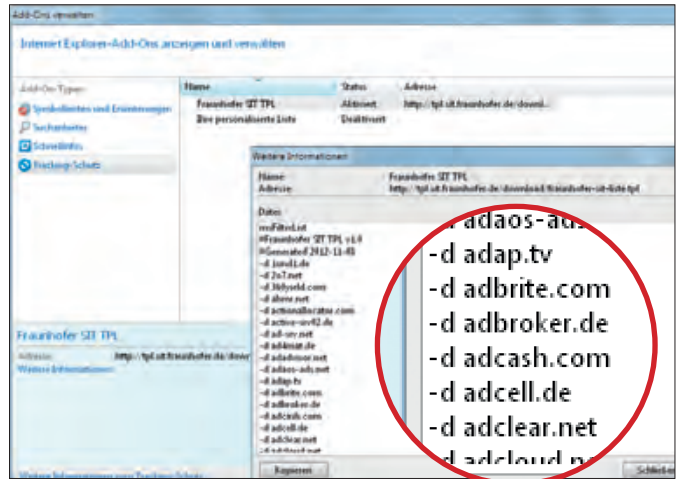
Veri takibinden tümüyle kurtulmak olanaksız. Ama ipuçlarımız sayesinde veri kaydedicilerden, kârlı bir profilinizin çıkarılmasını önleyecek kadar uzak durabilirsiniz. Aynı zamanda, web'i hiçbir olumsuzluk yaşamadan gezebilirsiniz. Siteler hakkında bilgi almak istiyorsanız öncelikle çerez arama motoru **b-versio.verbraucher-sicher-online.de/jcookie/index.jsp** adresine bakabilirsiniz. TU Berlin'in bu projesi bir sitedeki tüm çerezlerin yanı sıra, izleme hizmetlerine ilişkin bilgiyi görüntülüyor.

Çerez silme (IE, Firefox, Chrome): http çerezlerini doğrudan tarayıcıdan silebilirsiniz. IE için ayarlar kısmından “Security / Delete browser history” seçeneğine tıklayın Firefox, “Settings / Data Protection / Delete Individual Cookies / Delete All Cookies” komutlarıyla bunu yapmanıza olanak tanıyor. Chrome’da ise “Settings / Show extended settings / Data Protection / Delete Browser Data” menüsünü açın. “Data Protection / Content Settings / Cookies” menüsü altından isterseniz çerezlerin çıkışta silinmesini sağlayan “Delete Cookies On Exiting Browser”ı etkinleştirebilirsiniz. Flash çerezleri silmek ise bu kadar kolay değil. Çünkü öncelikle BetterPrivacy (Firefox) ya da Click & Clean (Chrome) gibi bir eklenti kurmanız gerekiyor. İkisini de CHIP’in sitesinden indirebilirsiniz. Bu eklenti tarayıcıdan her çıkışınızda süper çerezleri de bulup silebiliyor. Better Privacy’de hiçbir ayar gerekmiyor ama Click & Clean’de “Delete Private Data” kısmından “Deactivate”in işaretini kaldırmalısınız.

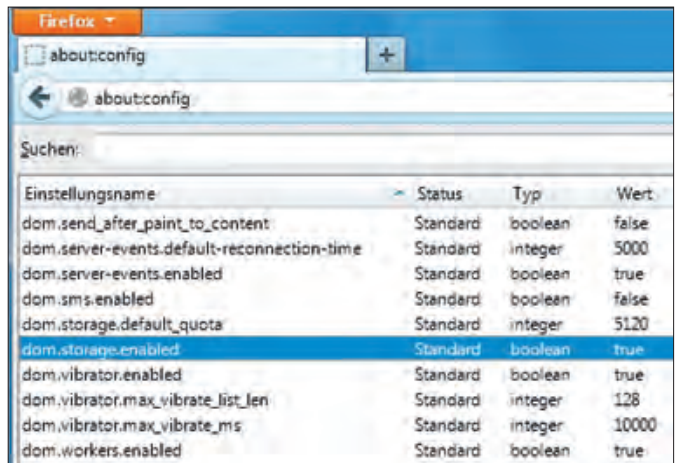
DOM Storage'ı kapatın (Firefox): Web uygulama verilerinin tarayıcıda saklanması (DOM Storage) sadece Firefox'ta kapatılabilir. Bunun için adres satırına “about:config” yazın, “dom.storage.enabled” parametresini bulun, sonra üzerine çift tıklayın. Böylece değeri “false” olarak değişecek ve web siteleri bilgisayarınızda veri saklayamayacak.

İzleme listesini etkinleştirin (Internet Explorer): IE’de veri takipçilerinden en iyi korunma yolu Fraunhofer Enstitüsü’nün “İzlemeden Korunma Listesi”. IE’nin 9. sürümünden itibaren, 350’den fazla giriş içeren bu listeyi bir eklenti olarak kurabilirsiniz. Eklenti, listedeki tüm izleyicileri bir web sitesinde etkinleştiği anda engelliyor. Üç günde bir güncellenen liste sürekli güncel kalıyor.

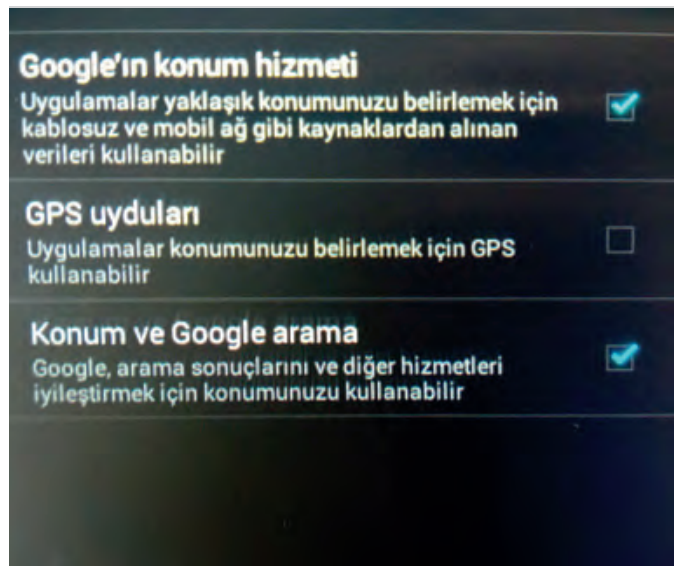
Mobil aygıtlarınızı yapılandırın (Android, iOS): Kasım ayından itibaren Android’li akıllı telefonlar için de nihayet Adblock Plus reklam önleyici çıktı. Uygulama sadece mobil web sitelerindeki reklamları önlemekle kalmıyor, uygulamalardaki banner’ları da engelliyor. Ayrıca kesinlikle gerekmediği sürece GPS’le konum saptama özelliğini kapalı tutmalısınız. iOS’ta 6. sürümden itibaren reklam takibini kısıtlayabilirsiniz. Bunun için “Settings / General / Info / Advertisement / Restrict Ad-Tracking” kısmına gidip etkinleştirmeniz gerekiyor. 📱



IE için veri takibinden korunma listesi, sürekli güncellenen veriler ile web sitelerindeki takipçileri bulup engelliyor



Firefox'ta veri depolamayı (DOM storage) "about:config" yazıp gerekli satıra tıklayarak devre dışı bırakabilirsiniz.



Android'de GPS konumlamayı kapatmalısınız çünkü izleme hizmetleri bu veriyi kullanıcı profilinizle anında ilişkilendiriyor.

EN İYİ MESSENGER ALTERNATİFLERİ

SMS işi yavaş yavaş mobil operatörlerin elinden kayıyor. Kullanıcılar ücretli SMS'leri kullanmak yerine, ücretsiz olarak mesajlaşmalarını sağlayan mobil SMS alternatiflerine yöneliyor. Üstelik bu servisleri kullanmak, sade metin mesajlarından daha zengin imkanlar sunuyor. WhatsApp şimdilik lider görünüyor. Ancak o da birçok güvenlik problemiyle boğuşuyor. İşte size diğer mesajlaşma alternatifleri:

SKYPE



45,5 milyon kullanıcıya sahip görüntülü ve sesli mesajlaşma sistemi, artık kapatılan Windows Live Messenger'ın da yerini alıyor.

FACEBOOK MESSENGER



WhatsApp'ın şu anda en büyük rakibi... Yakın gelecekte, Facebook hesabı olmayanlar da Facebook Messenger ile mesaj alıp gönderebilecek.

HIKE



Hindistan orijinli bu mesajlaşma yazılımı ile mesajlar ayrıca cep telefonlarına da gönderilebiliyor. Sistemde ilk 100 cep mesajı ücretsiz.

GOOGLE TALK



Tüm Android cihazlara otomatik olarak yüklü gelen servis hızlı ve pratik şekilde mesajlaşmak isteyenlerin işine yarıyor. Google servislerinin avantajlarını da kullanıyor.

AIM



1997'den beri hizmet veren sistemin en büyük artısı stabil bir sistem olması. Büyük iddiaları yok ama arkadaşlarınızı uzun yıllar boyunca bıraktığınız gibi bulabilirsiniz.

LINE



76 milyondan fazla kullanıcı LINE'i kullanıyor. Skype'a benzeyen bu sistemde kullanıcılar hem yazılı, hem sesli, hem de video ile chat yapabiliyor.

1.000

Daha az veri

Normalde bir SMS bir dakikalık konuşma kadar ücretlendirilir. Ancak bir SMS gönderildiğinde bir dakika konuşma sırasında oluşan veri trafiğinin binde biri kadar trafik oluşur.

58.000.000.000

Avrupa'da ortalama SMS

Avrupa'da bir ülkede 2012 yılı boyunca ortalama 58 milyar SMS gönderildi. Bu sayı 2000 yılında 10 milyar seviyesindeydi.

1980

İlk online chat

Dünyanın ilk online chat servisi CompuServe CB Simulator 1980 yılında hizmete açıldı. Servisin 40'tan fazla chat odası vardı ve elbette bu odalarda hiç reklam bulunmuyordu.

80

Android uygulamasının fiyatı

WhatsApp uygulamasının Android sürümü için istenen ilk ücret 80 sent idi. Bu ücret yıllık olarak bir kerelik talep ediliyordu. Ancak büyük eleştirilerden sonra bu ücretlendirme kaldırıldı.

SMS KATİLİ WHATSAPP

WhatsApp aslında herkesin başını ağrıttıyor. Kullanıcılar veri güvenliği konusunda endişeli, geliştirici ise nasıl kar edeceğini düşünüp endişeleniyor.

CEM ŞANCI / FVK

21.000.000

Avrupa'da bir ülkenin bayram-seyran gibi dönemlerde ortalama SMS miktarı 21 milyonu geçebiliyor. Ancak evlerinden çıkmadan tebrik mesajı atmayı daha pratik bulan tembel insanların internet mesajlaşmaları çok daha büyük rakamlara ulaşıyor. SMS servislerinin yerini almak üzere olan WhatsApp dünya çapında her gün 10 milyar mesajla uğraşmak zorunda kalıyor. Araştırma şirketi Ovum'un hesaplamalarına göre böyle bir mesajlaşma trafiği bir GSM operatörüne yılda 14 milyar dolar kazandırabilirdi. Ancak, WhatsApp'ın kurucularından Brian Achton, bu yoğun ilgiyi paraya dönüştürme konusunda daha farklı düşünüyor. Achton bir röportajında şöyle söylüyor: "Biz operatörlerin para aldığı SMS trafiğini veri trafiğine dönüştürüyoruz."

Achton bu noktada haklı zira WhatsApp devreye girdiğinden beri operatörlerin veri trafiğinde %35 oranında artış gözlemlenmiş.

100

ülke! WhatsApp, 100 ülkenin en çok satan uygulamalar listesine girmiş durumda. Ücretsiz uygulamanın bu başarısına rağmen servisin kurucuları medyaya röportaj ver-

mek konusunda son derece çekingen davranıyor. Brian Acton ve Jan Koum, otuzlu yaşlarının ortasında olan iki yatırımcı. Aslında yaşlarını da sır olarak saklıyorlar ve onları gösteren resmi bir fotoğraf da yok. 2009'da kurulan mobil chat servisi, bu tarihten sonra hızla kullanıcı toplamaya başladı. Tüm bu süreç boyunca iki ortak son derece mütevazı durarak ortaya çıkmadılar, kendilerini göstermediler. Facebook'la karşılaştırırsanız, "Biz mobil mesajlaşmanın geleceği için birçok çalışma yapıyoruz," diyen Facebook yöneticisi Peter Deng'e oranla gerçekten mütevazı bir duruş sergiliyorlar.

300

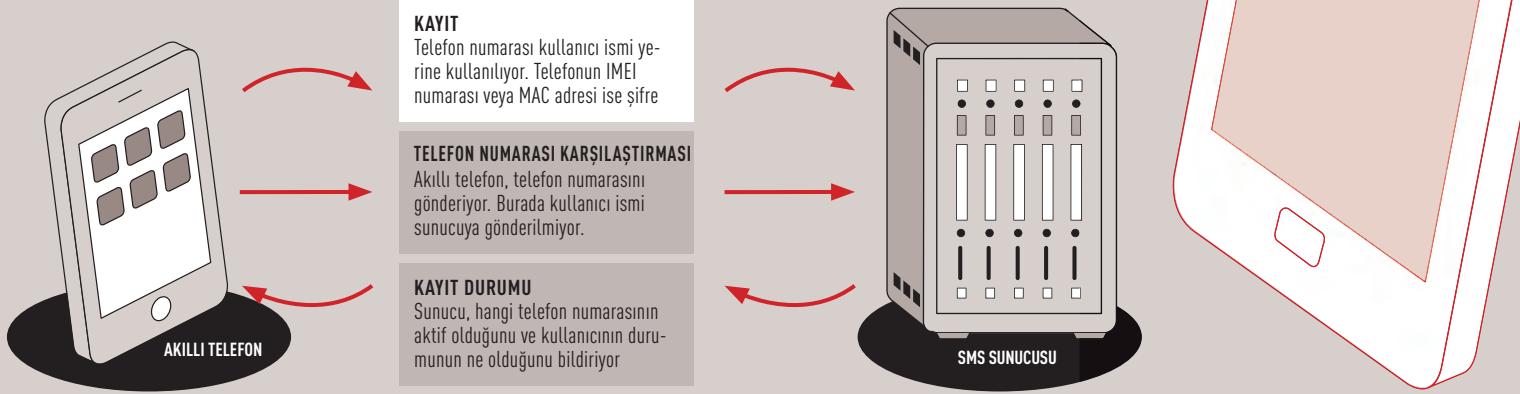
Şu anda 300 milyon kullanıcısı olan WhatsApp'ın kullanıcı sayısı, daha da kolay bir arayüz geliştirdiğinden beri hızla artıyor. Ücretsiz ve reklamsız bir servis sunan sistem tam anlamıyla "sebil" gibi bir hizmet veriyor. Üstelik geliştiricilere göre, uygulama kullanıcıların hiçbir verisini toplamıyor. Sadece telefon numaralarını kaydediyor ki, bu da kullanıcıların birbirine mesaj gönderebilmesi için gerekli. Tüm bunlar kulağa çok güzel geliyor. Ancak son haftalarda servisle ilgili önemli güvenlik açıkları ortaya çıktı ve şimdi kullanıcılar bu açıklar hakkında endişe duyuyor.



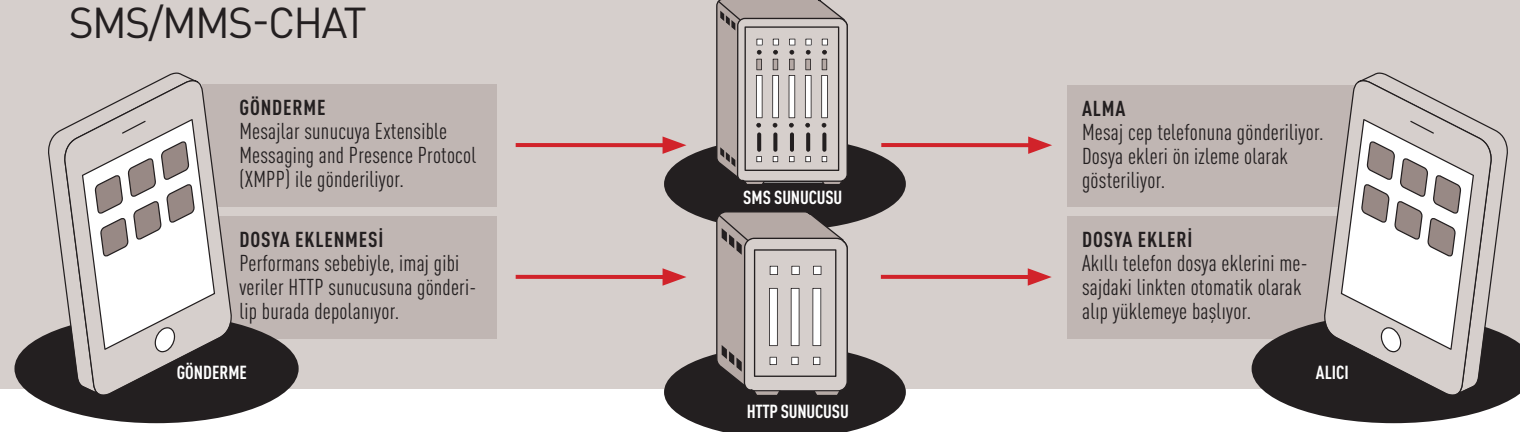
WHATSAPP SERVİS FONKSİYONLARI BÖYLE İŞLİYOR!

WhatsApp uygulamasında iletişim, SMS sisteminde olduğu gibi işliyor. Verici, alıcıya mesajını bir operatörün sunucusu üzerinden gönderiyor. Ancak klasik telefon SMS'ine göre farkı şu: Hesap bilgileri internet üzerinden erişime açık olduğu için güvenlik çok daha kırılgan duruyor.

KAYIT

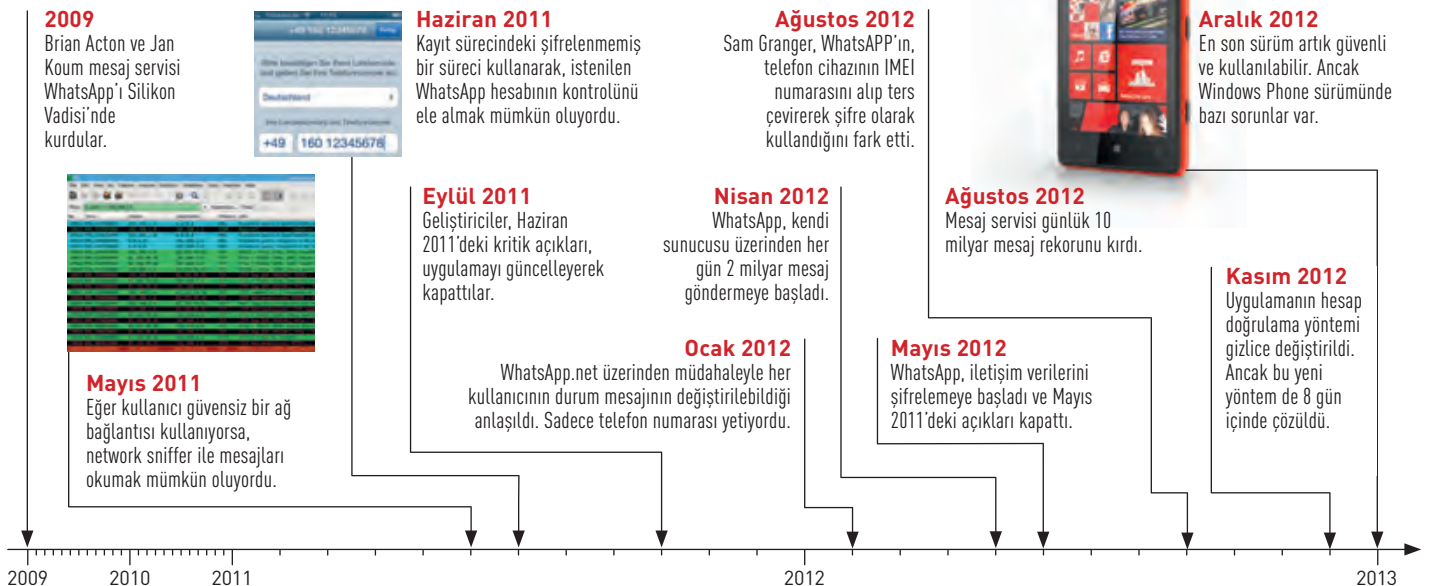


SMS/MMS-CHAT



ZAMAN ÇİZELGESİ: DEV GÜVENLİK AÇIKLARI

WhatsApp hizmetinin işleticileri en başta şunu istiyorlar: basit login ve kullanım. Kullanıcı adı ve şifreyi WhatsApp sunucuları ve akıllı telefon belirliyor, ancak çok basit bir şablona göre. Bu tip güvenlik açıkları WhatsApp'ta düzenli olarak ortaya çıkıyor.



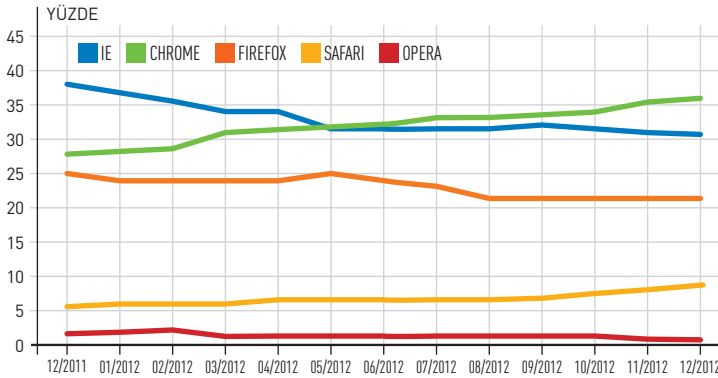
Dünya bu tarayıcılarla sörf yapıyor

Bu dünyanın halkları
sörf sırasında neye önem
veriyor? Hız mı, veri
güvenliği mi, serbest ve
özel yazılım mı? Haritamız
bunu gösteriyor

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - BH

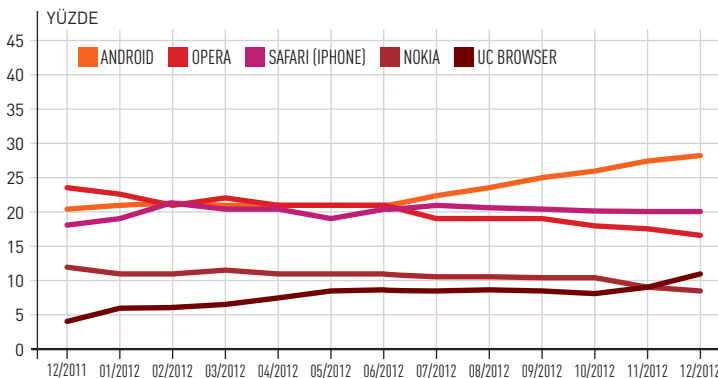
MASAÜSTÜ TARAYICILARIN PAZAR PAYLARI

Mayıs 2012'de Microsoft'un Internet Explorer'ı, Google'ın Chrome'u tarafından dünya çapındaki tahtından indirildi



MOBİL TARAYICILARIN PAZAR PAYLARI

2012'nin ikinci yarısından itibaren Android standart tarayıcısı, en çok kullanılan 5 akıllı telefon tarayıcı listesinin başını çekiyor



ABD

Kuzey Amerika'da her zaman olduğu gibi Internet Explorer en çok kullanılan tarayıcı

Top masaüstü tarayıcı

IE: % 40,59

Top mobil tarayıcı

iPhone: % 43,64

BREZİLYA

Chrome Ekim 2011'den beri Güney Amerika'nın en çok kullanılan tarayıcısı

Top masaüstü tarayıcı

Chrome: % 59,1

Top mobil tarayıcı

Android: % 37,53

BÜYÜK BRİTANYA

Yazı işleri kapanışında Internet Explorer Chrome'un sadece 1 puan önündeydi

Top masaüstü tarayıcı

IE: % 33,4

Top mobil tarayıcı

iPhone: % 39,76

BEYAZ RUSYA

Kötü altyapı yüzünden burada daha verimli Opera tarayıcısı tercih ediliyor

Top masaüstü tarayıcı

Opera: % 33,27

Top mobil tarayıcı

Opera: % 69,53

ÇİN

Mobil UC Browser dünyada 400 milyon kullanıcıya ulaştı

Top masaüstü tarayıcı

IE: % 69,01

Top mobil tarayıcı

UC Browser: % 43,85

ALMANYA

2008'den beri Almanlar en çok Mozilla Firefox ile sörf yapıyor

Top masaüstü tarayıcı

Firefox: % 48,23

Top mobil tarayıcı

Android: % 50,72

HİNDİSTAN

Mobil sektörde Opera, yakında UC Browser tarafından geçilecek gibi görünüyor

Top masaüstü tarayıcı

Chrome: % 45,16

Top mobil tarayıcı

Opera: % 28,75

MISIR

Burada mobil olarak web siteleri en çok Nokia cep telefonlarıyla taranıyor

Top masaüstü tarayıcı

Firefox: % 40,54

Top mobil tarayıcı

Nokia: % 32,16

GÜNEY AFRIKA

2012'de Internet Explorer burada %10'un üzerinde pazar payı kaybetti

Top masaüstü tarayıcı

IE: % 43,57

Top mobil tarayıcı

Opera: % 52,55

TÜRKİYE

Ülkemizde Chrome bir yıldır en çok kullanılan tarayıcı ve arayış açıyor

Top masaüstü tarayıcı

Chrome: % 54,35

Top mobil tarayıcı

Android: % 51,25

AVUSTRALYA

Mobil sörfte Apple belirgin bir farkla rakiplerinden önde

Top masaüstü tarayıcı

IE: % 39,23

Top mobil tarayıcı

iPhone: % 61,33



Bilimkurgu yazarı Isaac Asimov bir kısa öyküsünde mikrobilgisayarlardan söz etti. Bu terim daha sonra ev ve işyeri bilgisayarları için kullanıldı.

1956

Mikrobilgisayar**IBM 1620**

1959

Kart okuyucu IBM 1620 bilim uygulamaları için tasarlanmıştı. İş bilgisayarı IBM 1401 daha da başarılıydı.

Kenneth Thompson ile Dennis Ritchie, minimalist, neredeyse herkesin serbestçe erişebildiği bir işletim sistemi icat ettiler. Unix, bilgisayar ağlarının ve internetin temeli oldu.

1969

UNIX**Micral N**

1972

Fransız R2E firmasının yaptığı, Intel 8008 yongası üstüne kurulu Micral-N ilk ticari mikrobilgisayar kabul ediliyor.

Xerox, kablolarla kurulan ağ teknolojisi Ethernet'i ve Unix'te çalışan ilk grafiksel kullanıcı arabirimi olan Alto'yu icat etti.

1973

LAN ve grafiksel İS**Altair**

1974

MITS Altair mikrobilgisayar piyasasında çok miktarda satılan ilk bilgisayardı.

IBM hala büyük bilgisayarlar ve yongalar üstünde dururken Apple II ve Macintosh Apple bireyleri hedefliyordu.

1977

Apple II**IBM 5150**

1981

IBM'in Apple II'ye yanıtı, tarihin ilk kişisel bilgisayarı ve muazzam bir başarıydı.

İlk ticari bilgisayarlardan olan Lisa fareyle yönetilen grafiksel kullanıcı arabirimine sahipti ama başarıyı takipçisi Macintosh yakalayacaktı.

1983

Apple Lisa**IRIS 2000**

1985

Silicon Graphics iş istasyonu ve grafik uygulamaları pazarında iyice güçlendi. IRIS 2000 UNIX temelliydi ve Motorola 68010 yonga seti kullanıyordu.

Atari, ilk başta Abaq, sonra Transputer adını verdiği iş bilgisayarını tanıttı. Atari Workstation (ATW) 800 başarısız oldu.

1987

Transputer**SPARC**

1987

Başarılı iş istasyonu üreticisi Sun, SPARC mikro işlemci mimarisini geliştirdi. Bu seri hâlâ üretiliyor.

Unix'in kaynak kodu herkese açık değildi, o yüzden açık GNU projesi başlatıldı ve bu sayede Linux yaratıldı.

1991

Linux**Windows NT**

1993

Microsoft ağ odaklı ilk işletim sistemini piyasaya sürdü.

Şirketlerde inanılmaz performanslı ve pahalı ana bilgisayarlar ve onlara bağlanan istemciler olacak.

2020

İnce istemciler

İŞ BİLGİSAYARLARI

Günümüzde işyerinde bilgisayarı olmayan çalışan yok gibi. Halbuki bundan 40 yıl önce bilgisayarı olan işyeri parmakla gösteriliyordu. Fakat tarih yakında kendini tekrarlayabilir.

PS / BARIŞ EMRE ALKIM

Merkür'e, Ay'a ve asteroidlere uçup oradaki gözlemlerinde çalışan, sonra Dünya'ya dönen astronomlar 1956'da birer kurgu ürünüydü, bugün de öyle. Ancak bilimkurgu yazarı Isaac Asimov, "The Dying Night" adlı kısa öyküsünü yayınlayarak geleceği ne kadar iyi gördüğünü ortaya koydu. Bu öyküde Asimov, gelecekte istatistiğin vazgeçilmezi olarak "mikrobilgisayar" adlı bir aleti anlatıyordu. 1973'ten beri bu terimi küçük, nispeten makul fiyatlı ve tek kişinin kullanabildiği bilgisayarları anlatmak için kullanıyoruz. Mikrobilgisayarları bugünün kişisel bilgisayarlarına benzetebiliriz. Günümüzde, bilgisayarların olmadığı bir şirket düşlemek güç. Günlük işlerin gereksinimleri doğrultusunda yapılan bu bilgisayarlara iş bilgisayarı diyoruz.

Ne var ki 15 Ocak 1973'te Fransız R2E firması Micral N'i çıkardığında bu bir devrim sayılıyordu. Micral küçüktü, ekonomikti ve genişletilebiliyordu. O yüzden de mikrobilgisayar terimi, bu tür bilgisayarları tarif etmek için kullanılmıştı. R2E, başlangıçta Intel 8008 işlemcisini kullanıyordu.

İş istasyonları PC'lere zemin hazırlıyor

O günlerde hâlâ birçok bilgisayarı kullanıcıların kendi monte ediyordu. Kasaların önü ışıklarla, anahtarlarla doluydu. Grafiksel kullanıcı arabirimi diye bir şey yoktu. Bununla beraber şirketlerde ve evlerde bilgisayar altyapısını tanıyan ya da tanımak isteyen bir sürü meraklı vardı. Intel'in daha kuvvetli 8080 yongasını kullanan MITS Altair 8800 muhteşem bir başarı yakaladı ve bilgisayar tarihinde bugün bile bir dönüm noktası sayılıyor. Mucidi Ed Roberts toplamda 800 adet bilgisayar satabileceğini düşünmüş, 200 adet satarsa masrafları çıkaracağını planlamıştı. Şubat ayında, Altair'in çıkışının ilk ayında ABD'den 1.000 adet sipariş gelmişti. Mayıs sonunda bu rakam 2.500'e, Ağustos'ta ise 5.000'e çıkmıştı. Geri döndürülemez bir gelişim başlamıştı.

Bugün bile iş bilgisayarları, özel amaç için tasarlanmış ve tek kişi tarafından kullanılan bilgisayarları anlatan bir terim. Bu aslında büyük bir yenilikti. 1950'li, 60'lı yıllarda, bilgisayar çağının başlangıcında birçok kişi terminal kullanırdı. Terminaller veriyi işleyen tek ve merkezi bir bilgisayara bağlıydı. Mikrobilgisayarların işyerlerinde kullanımı bunu değiştirdi. Çok geçmeden işyerlerinde özelleşmiş ve kuvvetli bilgisayarlar, yani iş istasyonları kullanılır oldu. Bunlar daha büyük hesaplama becerisinin gerektiği tüm

alanlarda tercih ediliyordu. Küçük mikrobilgisayarlar hesaplayken iş istasyonları pahalıydı, daha kuvvetliydi ve teknoloji bakımından kıyaslanmayacak kadar ilerideydi. Örneğin daha 1973 yılında Xerox Alto'nun grafiksel kullanıcı arabirimi vardı. Alet satılık değildi ancak Palo-Alto araştırma merkezinde binlerce geliştirici tarafından kullanılıyordu. Çoğu iş istasyonu ilk başlangıçta ortaya 1969'da çıkan Unix işletim sistemini ve Motorola 68000 işlemcileri kullanmaktaydı. Unix (daha sonraları Linux ve Windows'lu sunucular) 1973'te Ethernet standardının icadından beri giderek önem kazanan bilgisayar ağlarının yayılmasını da kolaylaştırdı. Piyasa çok da kalabalık sayılmazdı. Sun Microsystems, Silicon Graphics, Atari ve Apollo firmaları ABD'de pazar payı kapmak istiyordu. Bilgisayar devi IBM ise karmaşık ve büyük bilgisayarlar konusunda uzmanlaşmıştı. Bunun ardından bir devrim gerçekleşti.

Zira mikrobilgisayarların gelişimi iş istasyonlarının sürekli gelişimine paralel gidiyordu. Piyasaya başlıca iki şirket yön veriyordu: Apple ve IBM. Böylece 1970'lerin sonuna kadar Apple II evlerde ve ofislerde yaygın olarak kullanıldı. 1983'te geliştirilen Apple Lisa, grafiksel kullanıcı arabirimine ve fare kontrolüne rağmen tam bir fiyaskoydu. Bunun bir sebebi de fiyatının 10.000 dolar olmasıydı. Ne var ki Macintosh bu bilgisayardan sonra geliştirildi ve Apple bu sayede ilk kez büyük başarıyı yakaladı. Ardından Apple, IBM'in ilk başta yaptığının aksine şirketleri ve kurumları değil, bireyleri hedef almaya karar verdi. 1981'de ise IBM, 5150 Personal Computer (PC) adlı modeliyle Apple'a yanıt verdi. Microsoft'un MS-DOS'uyla birleşince, PC çok geçmeden Apple ürünlerini geride bıraktı ve bugün bile hem evlerimizde hem işyerlerimizde olan PC'lerin atası oldu. O sırada, büyük kapasite gerektiren alanlardaki birçok iş bilgisayarı, özellikle de grafik için kullanılanlar Apple tarafından geliştiriliyordu.

Almanya'dan Borderstep Enstitüsü'nün verilerine göre şu an ülkede 26,5 milyon iş bilgisayarı var ve bu rakam 2020'ye kadar 37,5 milyona çıkacak. Bu bilgisayarların sabit bilgisayarlar olup olmayacağı ise başka bir konu. Örneğin şirketler bunların yerine ince istemcileri (Thin Client) kullanabilir. İnce istemcilerde veriyi sunucuya gönderen ve yanıtı alan bir kullanıcı arabirimi var. Asıl hesap işlemleri sunucuda gerçekleştiğinden İnce İstemciler PC'ler kadar performanslı değil. Bilgisayar tarihi kendini tekrarlıyor: Terminallerden işyerlerindeki kişisel bilgisayarlara geldik, şimdi ise aynı yolu geri dönüyoruz. 



TEST: En iyi akıllı telefonlar

Windows Phone 8, Android ve iOS'un hüküm sürdüğü cep telefonu pazarına taze bir soluk getirdi. Üç işletim sisteminin en yeni, en güçlü aygıtlarını test ettik.

FN / BARIŞ EMRE ALKIM

Hangi akıllı telefonu alacaksınız? Tüm üreticiler ardına yeni modelleri piyasaya sürüyor ve daha güzel ekranlarla, daha hızlı işlemcilerle, daha iyi özelliklerle puan topluyorlar. En fazla çeşitliliği Android sunuyor. HTC'nin One X+ modeli, hâlâ yabana atılmayacak haldeki One X'in devamı.

Google'ın Android 4.2 işletim sistemli telefonu Nexus 4 ise hızlı işlemcisi ve hem 350 avroluk fiyatıyla hem de performansıyladuk uçuklatıyor. Samsung'un amiral gemisi Note II ise devasa ekranıyla akıllı telefon ile tablet arasındaki sınırları kaldırıyor ve dijital defter olarak kullanılabilir.

Mobil işletim sistemlerinin önemi

Apple da büyük ekran modasından geri kalmıyor. iPhone 5'in 4 inçlik ekranı daha büyük ekranlı rakiplerine kıyasla tek elle kolay

kullanım sağlıyor. Yeni iPhone'un performansı ise en üst düzey ve Apple bu iş için kendi çift çekirdekli işlemcisini geliştirip internette gezinti ve grafik performanslarını iyileştirmiş.

Windows Phone 8 ise HD çözünürlükleri, çok çekirdekli işlemcileri, NFC gibi özellikleri ve kablosuz şarjı destekliyor. Dahası, Nokia'nın Lumia 920'si başka hiçbir telefonda olmayan mekanik görüntü sabitleyiciye de sahip. Fotoğraf çekme konusunda en iyi telefon olup olmadığını ise daha sonra inceleyeceğiz.

Belli bir cep telefonunda karar kılmadan önce, Windows Phone 8, Android 4 ve iOS 6 arasında karar vermelisiniz. Bu, cep telefonunun günlük hayatta ne kadar iyi kullanılabileceğini belirliyor. Bu nedenle mevcut 13 akıllı telefonun sadece donanımını değil, işletim sistemlerinin avantaj ve dezavantajlarını da sizlere sunuyoruz.

CHIP DVD'de ayrıca telefonların test görüntülerini bulabilirsiniz.

Elinden her iş gelen Android 4

Üreticiler Android'in açıklığından faydalıyor. Aygıtların görsellik, kullanım ve performansı arasında bariz farklar var.

Androidli üst düzey aletler iki ya da dört çekirdekli ve RAM'leri de 2 GB'a kadar çıkıyor. Birçok uygulama ve widget'ta çoklu görev özelliği rahatça kullanılabiliyor. Bazı aygıtlar ise işlemci mimarisindeki nesil değişiminden faydalıyor. Örneğin Galaxy S III ya da One X'da bulunan türden yaygın bir Cortex A9'la aynı saat hızında çalışsa da, Snapdragon S4 çekirdek başına daha yüksek performans sunuyor. O arada Intel de nihayet akıllı telefon pazarına girdi ve Motorola Razr i modelinde hyperthreading özellikli tek çekirdekli bir işlemci bulunuyor. Fakat vasat grafik performansı haricinde x86 işlemcinin diğerlerinden çok bir eksiği yok.

Google'ın Nexus 4'ü ise şu an işlemci teknolojisinin zirvesinde. Dört çekirdekli Snapdragon S4 işlemciye ve çok kuvvetli Adreno 320 GPU'ya sahip tek telefon şu anda Nexus 4. Telefon, dört çekirdek performansının özellikle yük altında ne kadar faydalı olduğunu kanıtıyor. Günlük işlerin altından bütün telefonlar hızla ve hiç takılmadan kalkabilse de iPhone ve Windows telefonları bu konuda listenin üst sıralarında.

Ekrans teknolojilerinde hatırı sayılır bir gelişme var. Bundan bir ya da iki yıl önce en son moda olan AMOLED ekranların zaafı giderek daha da belirginleşiyor. Bu ekranlar güçlü kontrastları ve parlak renkleriyle ilgi görse de, panellerdeki alt piksel sayısının azlığı yüzünden likit kristal ekranlara kıyasla daha bulanık görüntü sunuyor. Dahası AMOLED ekranların aydınlatması çok güçlü değil ve görüş açısı da zayıf. Note II ve Lumia 820 bu yüzden PenTile Matrix kullanmayan yeni AMOLED ekranlara sahip ve sonucu Note II'nin 5,5 inçlik ekranında görebiliyorsunuz. Öte yandan HTC gibi üreticiler yüksek kaliteli IPS ekranları giderek daha çok tercih eder oldu. Bunlar daha az renk gösterse de, renkler doğal, daha parlak ve izleme açısı daha kararlı.

Hızla büyüyen işletim sistemi

Android'in performansında da işlev kapsamında da büyük değişim var. Miracast, Wi-Fi Direct ve NFC gibi yeni kablosuz arabirimler içeriklerin akış halinde paylaşılmasını kolaylaştırıyor. Birçok Android telefonda bulunan USB On-the-Go özelliği ise telefonun bellek ya da TV çubukları, girdi aygıtları ve dijital kameralar gibi USB donanımlara bağlanmasını sağlıyor. Android 4.1'in Project Butter özelliği ise ekran içeriğinin üç kez tamponlanmasını, böylece daima yüksek tazeleme oranı elde edilmesini sağlıyor. Güvenlik konusunda da güzel haberler var. Android 4.2 ile sertifikalandırılmamış uygulamalara güvenlik gözlemi uygulanabiliyor ki bu büyük bir adım. Ne var ki NC Eyalet Üniversitesi'nin yaptığı bir testte bu özellik çok ikna edici bulunmadı zira virüslerin sadece %15'i tespit edilebildi.

CHIP

İŞLEMCI VE EKRAN

Cep telefonlarının günlük kullanımda ne kadar hızlı çalıştığına baktık ve hız testleri gerçekleştirdik. Test laboratuvarında ekran kalitesini de ölçtük.

BİR, İKİ YA DA DÖRT ÇEKİRDEK: HIZDA KÜÇÜK FARKLAR

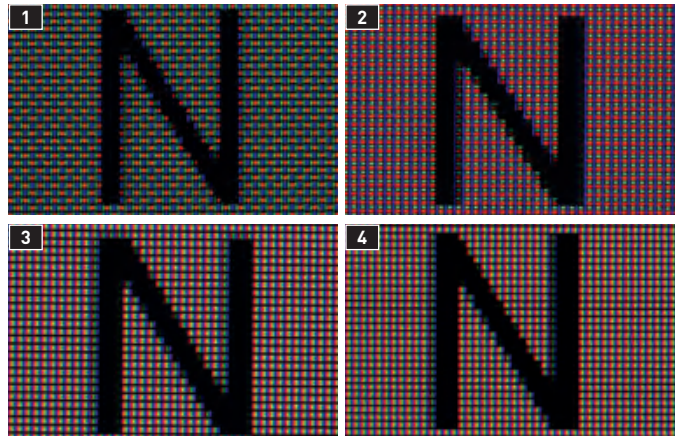
Intel, Motorola Razr i modelindeki x86 işlemcisiyle Android dünyasına giriş yapıyor. Atom Z2480 tek çekirdekli ve hyperthreading özelliğine sahip, buna rağmen Xperia T ve One X+ gibi iki ve dört çekirdekli modelleri Vellamo web testinde geride bırakıyor.

VELLAMO MOBILE WEB BENCHMARK (V.1)

GALAXY S III (DÖRT ÇEKİRDEK)	2.171 PUAN
RAZR I (TEK ÇEKİRDEK)	1.924 PUAN
ONE X+ (DÖRT ÇEKİRDEK)	1.850 PUAN
XPERIA T (İKİ ÇEKİRDEK)	1.790 PUAN

AMOLED Mİ, IPS Mİ? EKRANLARIN AVANTAJ VE DEZAVANTAJLARI

AMOLED panellerin renkleri çok yoğun, kontrastları ise çok yüksek. Bununla birlikte, Galaxy SIII'te de görüldüğü üzere sadece iki adet alt piksel var **1** ve bu da nispeten bulanık görüntüye yol açıyor. Note II **2** bu konuda daha iyi. Bu telefonda AMOLED, tam RGB matrisi kullanılıyor. IPS LC ekranlar daha az renk gösterebiliyor fakat iPhone 5'te **3** ve HTC One'da olduğu gibi başarılı izleme açısına sahip.



BİR SÜRÜ KULLANICI ARABİRİMİ

Hiçbir Android sistemi bir diğerine benzemiyor ve hepsi ek işlevlerle donatılmış. Google'ın cep telefonu Nexus **1** güncellemeleri sürekli alıyor. Samsung'un TouchWiz'i **2** akıllı ekran kapatma özelliğine sahip. Motorola **3** kullanışlı işlem otomatikleştirme ve LG **4** hızlı bağlantılar konusunda iyi.



Kolay kullanımlı iOS 6

Apple iOS6'yı tamamen avucunda tutuyor. O yüzden de tek bir elden çıktığı anlaşılıyor. iPhone 5 kullanıcılarının bazı kısıtlamaları kabullenmesi lazım.

iPhone 5 ekran bakımından testteki en küçük telefon ancak avuca çok iyi oturuyor ve kolayca kullanılıyor. Bunda form faktörünün, malzemenin ve kullanıcı arabiriminin rolü var. Buna karşılık Apple kendi iOS / iTunes ekosistemini şiddetle uyguluyor ve kullanıcıların elini ayağını bağlıyor.

4 inçlik IPS ekran çok yüksek görüntü keskinliği ve parlaklığın yanı sıra etkileyici bir izleme açısı kararlılığına sahip. In-Cell-Touch teknolojisi sayesinde dokunmatik algılayıcının olduğu orta katmana gerek kalmıyor ve görüntü kalitesi daha da artıyor. Performans ise kusursuz. Bu kadar hızlı ve akıcı kullanılabilen başka telefon yok. Apple yeni A6 işlemcisinin teknik detaylarına girmese de, firmanın ARM mimarisini kendine göre geliştirdiği düşünülüyor. 32 nanometrelik üretim yöntemine geçiş ve Yüksek K+Metal Geçit gibi modern transistör malzemeleri saat hızı artışına izin vermiş. Apple'ın yeni çift çekirdekli işlemcisi 1,3 GHz hızında çalışıyor. Bir önceki model ise ancak 800 MHz'e çıkabiliyordu. Ancak batarya ömrü hiç iyi değil. iPhone 5 konuşma ve internet gezintisini içeren testimizde 5,5 saati geçemedi. Diğer üst düzey telefonlar arasında sekiz saatten fazla dayananlar bile var.

Yalın ama esneklikten yoksun kullanıcı arabirimi

iPhone 5 çok şık, modern ve yüksek performanslı ancak işletim sistemi bazı konularda Android'in gerisinde kalıyor. iOS'un en büyük avantajı kesinlikle herkesin kullanabileceği, tutarlı ve anlaşılır kullanıcı arabirimi. Öte yandan iOS 6 kesinlikle esnek değil. Müzik dinlemek istiyorsanız, dosya sistemine erişim olmadığı için sadece ve sadece iTunes ile aktarmak zorundasınız. Görüntüleri tarayıcıdan web depolama alanına gönderemiyor ya da sohbet programından aktaramıyorsunuz. Takvim haricinde ne bir widget var ne de etkileşimli simge. Hava simgesi sürekli 23 derece ve güneşli, saat ise hep 10:15'i gösteriyor. Klavye çok sıkışık; buna karşılık daha iyi ve hareketleri tanıyan bir klavyeyle ya da sözcük tanıma sistemiyle değiştirilemiyor. İşlevleri size sormadan açıp kapayabilen Llama ya da Tasker gibi uygulamalar bulunmuyor. Son olarak da iOS'ta ne NFC desteği var ne de Wi-Fi Direct. Eğer telefonla spam yapılmasını istemiyorsanız numaraları rehberde kaydedip sonra da sessiz zil atmanız lazım. Bu saçma sınırlamalar bazen iOS'la başa çıkmayı güçleştiriyor.

Ne var ki yeni sürümde bazı geliştirmeler yapılmış. Kullanıcılar artık aramaları önceden belirli üç metin mesajından biriyle reddedebiliyor ve seçili fotoğrafları bulut depolama alanından silebiliyor ya da arkadaşlarıyla paylaşabiliyorsunuz. iTunes çevrimiçi müzik hizmetinin tıpkı Google Music'teki gibi akış işlevi var. En büyük yenilik ise veri koruma konusunda. Kullanıcılar nihayet kurulu uygulamalara verilmiş yetkilerden kurtulabiliyor. Android'in de hemen böyle bir şeye ihtiyacı var.

CHIP

KULLANIM VE 3B GRAFİK

Cep telefonlarının ele iyi oturması ve hoş bir his vermesi şart. Grafik performansının önemi de giderek büyüyor. Konsol kalitesinde 3B oyunlar eskisi gibi eşine az rastlanılır şeyler değil.

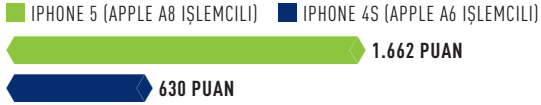
4 İNÇLİK EKRAN, EN İYİ KULLANIM

iPhone 5, akıllı telefonlar arasında en kullanışlı ve materyal bakımından en kaliteli olanı. Arka ve yanlardaki anodize alüminyum hem gözü okşuyor hem de harika bir his bırakıyor. iPhone hafif ve sadece 114 gram. Daha büyük olmasına da gerek yok. iOS kontrol düğmelerini üst kısma toplamış. Ana ekran tuşu ise iPhone'un alt tarafında. Eğer parmaklarınız küçükse başparmağınızı kullanarak tüm tuşlara erişebilirsiniz.



CPU TESTİ: IPHONE 5, IPHONE 4S'TEN İKİ KAT HIZLI

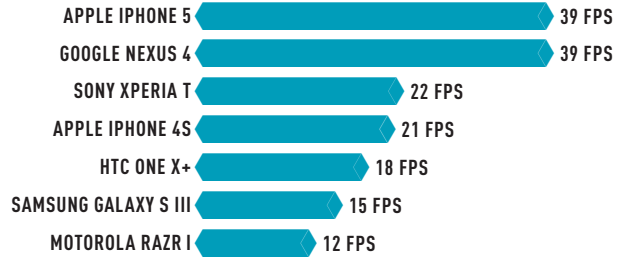
Yeni işlemci Geekbench gibi testlerde atasından iki kattan fazla hızlı çıkıyor. Ancak uygulamada iPhone 5'in tepkileri 4S'inkinden sadece biraz hızlı.



ÇOK ÜST DÜZEY GRAFİK PERFORMANSI

iOS ve Android için birçok yüksek kaliteli oyun var ve bunlarla en iyi oyun deneyimini yaşamak için hızlı bir GPU'ya ihtiyaç var. iPhone 5 ve Nexus 4 de iyi puan topluyor fakat One X+ ve Galaxy S III gibi aygıtların da aşağı kalır yanı yok.

3B TESTİ: GLBENCHMARK 2.5



YENİ İŞLEVLERE RAĞMEN KISITLI İŞLETİM SİSTEMİ

iOS anlaşılır ve kolay kullanımlı. Ses denetimli asistan Siri **1** hoş bir özellik. Siri, randevularınızı kaydedebiliyor, SMS yazabiliyor ya da uygulamaları başlatıyor. iOS6'daki veri toplama seçenekleri gerçekten hoşumuza gitti **2** çünkü kullanıcı uygulamaların haklarını belirleyebiliyor. Ancak Apple'ın sistemi Android'den biraz biçimde daha az esnek. Örneğin görüntüleri fotoğraf uygulamasından **3** Twitter ya da Facebook gibi ek hizmetlere



Yenilikçi Win Phone 8

Modern, minimal ve havalı: Windows 8'in görünümü eğlenceli. Ancak uygulama ve aygıt çeşitliliğinde sorunlar var.

Windows Phone 8 atasından çok daha iyi çalışıyor. Artık üst düzey donanımları, çok çekirdekli işlemcileri, yüksek çözünürlüklü ekranları, mikro SD kartları, NFC'yi ve hatta kablosuz şarj teknolojisi Qi'yi destekliyor. Test ettiğimiz tüm Windows 8'li cep telefonları çift çekirdekli hızlı Snapdragon S4 işlemcisiyle çalışıyor ve akıcı bir kullanıcı arabirimine sahip. Internet Explorer 10 web kodlarını çok hızlı işlese de (sağda) Nokia Lumia 920, Android ve iOS'lu rakiplerine göre test sitemizi görüntülemek için bir saniye fazla zaman gerektiriyor. Çalışma hızı, birçok eğlenceli geçiş efektini de kısaltıyor.

Nokia'nın WP-8 ile çalışan en üst modeli Lumia 920 mekanik görüntü sabitleyici sayesinde üst düzey görüntü kalitesi sunuyor. Optik donanım ve görüntü algılayıcı asılı duruyor ve böylece bulanıklaşma olmadan daha uzun pozlama süresine izin veriyor. Bu özellikle de olumsuz aydınlatma koşullarında kendini gösteriyor (sağdaki fotoğraflara bakabilir, test görüntülerini ve videolarını DVD'de bulabilirsiniz). Ancak fotoğrafları %100 yakınlaştırdığınızda bulanıklık ilk iyi izlenime gölge düşürüyor. Lumia'nın tasarımı ve işçiliği mükemmel. Ancak Samsung Note II'yle aynı ağırlıkta, yani 188 gram. Diğer yandan, HTC'nin Windows Phone 8X'i tam bir tüy sıklet. Windows'lu telefonların sarı, kırmızı, mavi, beyaz ve siyah gibi göz alıcı renklerden oluşan ve telefonun tarz sahibi arabirimiyle eşleşen bir görünümü var. Bu, cep telefonu pazarındaki mevcut renksiz monotonluğu bir derece kırıyor.

Sosyal etkileşim için tasarlanmış

Windows Phone'un canlı kutucukları için üç farklı boyut belirleyebilirsiniz. Mesajları ya da yanıtız e-postaları bunların üstünde görebiliyorsunuz. Ayrıca kutucuklar tam ekranı da kullanabiliyor. Windows Phone'un sosyal ağ etkileşimi güçlü yanlarından biri. Böylece dostlarınızı sanal "odada" sohbet, fotoğraf ya da not paylaşımına davet edebilirsiniz. Yeni çocuk köşesi uygulaması ise sınırlı haklara sahip bir tür misafir kipi ve gayet yenilikçi. iOS'a kıyasla WP8 dosya yönetimi konusunda daha iyi. Uygulamalar Whatsapp gibi programlara fotoğraf yollayabiliyor ve müzik parçalarını Windows Gezgini'yle PC'den cep telefonuna ya da ters yönde kopyalayabiliyorsunuz.

Microsoft oyunu minimalizmden yana kullanmış ama WP8 hâlâ biraz kafa karıştırıyor. Bunun sebeplerinden biri de farklı boyutlarda yazı tiplerinin bir arada kullanılması ve tutarsız olması. Kullanıcıların uygulamalarını sıralayabileceği bir klasör ya da merkezi bildirim merkezi bulunmuyor. Bununla beraber uygulamaların gelişmesi lazım. Dropbox, Instagram ya da Spotify gibi önemli uygulamalar yok. Dahası, Outlook eşitlemesi biraz hantal ve sadece çevrimiçi araç ile çalışıyor. →

CHIP

İNTERNET, FOTOĞRAFLAR, UYGULAMALAR

Tarayıcı, cep telefonunun önde gelen uygulamalarından. Akıcı çalışması, sitelere hızlı bağlanması şart. Dahası, cep telefonları giderek kompakt fotoğraf makinelerinin yerini alıyor. Testimizde fotoğraf kalitesini de ölçtük.

EN HIZLI JAVASCRIPT MOTORU WP8'DE

JavaScript kodu uygulamada tüm internet sayfalarında kullanılıyor. SunSpider Benchmark'ta WP8'in Internet Explorer 10'u rakiplerinden biraz daha hızlı çıktı.



NOKIA LUMIA 920: GECE ÇEKİLEN FOTOĞRAFLARDA AVANTAJLI

Cep telefonları yapay ışıkta ve loş mekanlarda iyi fotoğraf çekemiyor. Lumia 920 bu konuda mekanik görüntü sabitleyicisiyle öne çıkıyor ve çektiği fotoğraflarda hem renkler hem de siyah-kahverengi kalem gibi koyu noktadaki detaylar iyi.

YAPAY IŞIK



iPhone 5



One X+

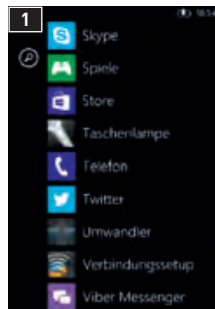


LOŞ IŞIK



GÜZEL AMA BIRAZ KARIŞIK

Ana ekranın sağındaki uygulama menüsü alfabetik sıralı ancak açılması uzun sürüyor **1**. Ayarlar menüsünde ise hiçbir sıra yok **2**. Hatta uygulama dükkanında kullanılan yazı tipleri ve kaydırma çeşitleri bile **3** kafa karıştırıyor.



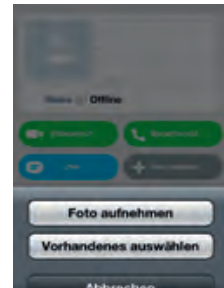
İŞLEV VE UYGULAMA KAPSAMI

Skype örneğinde de görüldüğü gibi, WP8'de bu uygulamayla dosya gönderemiyorsunuz. iOS'ta ise fotoğraftan başka bir şey gönderilmiyor. Android ise her konumdan her türlü dosya gönderimine olanak tanıyor.

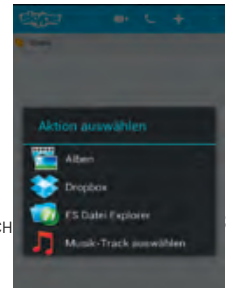
SKYPE - WP8



SKYPE - IOS 6



SKYPE - ANDROID 4





Üst düzey cep telefonları CHIP test laboratuvarında

Aygıtların günlük uygulamalarda ne kadar kullanışlı olduğunu test ettik. Pil ömrü, kullanıcı dostu arabirim, görüntü kalitesi ve sistem performansı önemli noktalar.

■ **Kullanım (%30):** Cep telefonunun hızlı, çok işlevli, buna rağmen kolay kullanımlı olması şart. Arabirim anlaşılır olmalı. Performans, kullanım kolaylığı ve aygıtın işlem hızı gibi üzerinden aygıtlara puan verdik.

■ **Telefon ve pil ömrü (%30):** Cep telefonunun sağladığı ses tıpkı sabit telefon şebekelerindeki gibi doğal ve gürültüsüz olmalı. Maksimum konuşma süresini GSM şebekesinde tam kapsamdayken, internette gezinti süresini ise telefon WLAN'a bağlı ve ekran parlaklığı maksimumdayken ölçtük.

■ **İnternet (%20):** Bu kategoride desteklenen kablosuz standartlar, tarayıcı hızı ve kullanımı, ekran kalitesi ve e-posta becerileri değerlendirildi.

■ **Multimedya (%20):** Büyük ve kaliteli ekran multimedya keyfine keyif katıyor. Müzik çalar ve video oynatıcının kalitesi, kamera, fotoğraf makinesi ve navigasyon çözümleri de önemli.

■ **Uygulama mağazası (%10):** Uygulama mağazasında başarılı fiyat / performans oranına sahip çok sayıda program bulunmalı ve anlaşılır olmalı.



	HTC ONE X+	SAMSUNG GALAXY S III	SAMSUNG GALAXY NOTE II	HTC ONE XL	MOTOROLA RAZR HD	LG OPTIMUS 4X HD
	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
YAKLAŞIK FIYAT	610 Euro	470 Euro	550 Euro	700 Euro	529 Euro	370 Euro
TOPLAM PUAN	95,2	94,2	93,8	93,8	93,0	92,7
KULLANIM (%30)	94	93	97	92	90	93
TELEFON / PİL (%20)	92	96	96	99	100	94
İNTERNET (%20)	92	94	94	89	87	89
MULTİMEDYA (%20)	100	94	89	94	93	92
UYGULAMA MAĞAZASI (%10)	96	96	96	96	96	96

TEKNİK ÖZELLİKLER

	HTC ONE X+	SAMSUNG GALAXY S III	SAMSUNG GALAXY NOTE II	HTC ONE XL	MOTOROLA RAZR HD	LG OPTIMUS 4X HD
İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.1.1	Android 4.0.4	Android 4.1	HTC Sense 4.1	Android 4.0.4	Android 4.0.3
YONGA ÜSTÜNDE SİSTEM / GPU	Tegra 3 (AP37)/ GeForce ULP	Exynos 4 Quad/ Mali-400	Exynos 4 Quad/ Mali-400	Snapdragon S4 Plus/ Adreno 225	Snapdragon S4 Plus/ Adreno 225	Tegra 3 (T33)/ GeForce ULP
CPU ÇEKİRDEĞİ / SAAT HIZI	4 Çekirdek/1.700 MHz	4 Çekirdek/1.400 MHz	4 Çekirdek/1.600 MHz	2 Çekirdek/1.500 MHz	2 Çekirdek/1.500 MHz	4 Çekirdek/1.500 MHz
RAM / SERBEST FLASH BELLEĞİ	1 GB/55,2 GB	1 GB/11,3 GB	2 GB/10,4 GB	1 GB/26,7 GB	1 GB/11,4 GB	1 GB/12,3 GB
UMTS İNDİRME / GÖNDERME / LTE	42,2 / 5,8 MBit/s / -	21,1 / 5,8 MBit/s / -	21,1 / 5,8 MBit/s / -	21,1 / 5,8 MBit/s / •	21,1 / 5,8 MBit/s / •	21,1 / 5,8 MBit/s / -
EKRAN TÜRÜ	IPS-LCD	AMOLED ¹	AMOLED	IPS-LCD	AMOLED ¹	IPS-LCD
EKRAN BOYUTU	4,7 İnç (58 x 103 mm)	4,8 İnç (60 x 106 mm)	5,5 İnç (69 x 123 mm)	4,7 İnç (58 x 103 mm)	4,7 İnç (58 x 103 mm)	4,7 İnç (58 x 103 mm)
EKRAN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	720 x 1.280 Piksel (315 ppi)	720 x 1.280 Piksel (306 ppi)	720 x 1.280 Piksel (265 ppi)	720 x 1.280 Piksel (315 ppi)	720 x 1.280 Piksel (316 ppi)	720 x 1.280 Piksel (315 ppi)
PİL KAPASİTESİ / SÖKÜLEBİLİYOR MU?	2.100 mAh/-	2.100 mAh/•	3.100 mAh/•	1.800 mAh/-	2.530 mAh/-	2.150 mAh/•
SİM TÜRÜ / SAR DEĞERİ	Micro-SIM / 0,66 W/kg	Micro-SIM / 0,34 W/kg	Micro-SIM / 0,17 W/kg	Micro-SIM / 0,63 W/kg	Micro-SIM / 0,61 W/kg	SİM / 0,59 W/kg
FOTOĞRAF / VIDEO	8,0 MP/Full HD	8,0 MP/Full HD	8,0 MP/Full HD	8,0 MP/Full HD	8,0 MP/Full HD	8,0 MP/Full HD
TV ÇIKIŞI / USB HOST KİPİ	USB (MHL)/•	USB (MHL)/•	USB (MHL)/•	USB (MHL)/-	microHDMI/-	USB (MHL)/-
MICROSD YUVASI / RADYO	-/•	•/•	•/•	-/•	•/-	•/•
NFC / BLUETOOTH / QI	•/4,0/-	•/4,0/-	•/4,0/-	•/4,0/-	•/4,0/-	•/4,0/-
BOYUTLAR	134 x 70 x 11 mm	136 x 70 x 9 mm	151 x 81 x 10 mm	134 x 70 x 11 mm	132 x 68 x 9 mm	133 x 69 x 10 mm
AĞIRLIK	141 Gram	133 Gram	181 Gram	133 Gram	149 Gram	142 Gram

ÖLÇÜM DEĞERLERİ

EKRAN: MAKSİMUM PARLAKLIK	372 cd/m²	303 cd/m²	266 cd/m²	455 cd/m²	340 cd/m²	606 cd/m²
DAMA TAHTASI KONTRASTI / YANSIMA KONTRASTI	139:1/4,3:1	192:1/3,1:1	173:1/3,4:1	139:1/4,1:1	157:1/3,6:1	166:1/4,2:1
EKRAN: RGB'YE KIYASLA RENK UZAYI	%98	%154	%156	%96	%152	%98
FOTO: ÇÖZÜNÜRLÜK MERKEZ / KÖŞE ³	907/690 LpBH	923/849 LpBH	1218/1042 LpBH	471/625 LpBH	1122/1060 LpBH	913/834 LpBH
FOTO: GÜNEŞ IŞIĞINDA / YAPAY AYDINLATMADA RENK HATASI ⁴	4,9/9,3 deltaE	7,4/11 deltaE	6,2/10 deltaE	5,6/11,2 deltaE	9,3/13,4 deltaE	6,7/9,8 deltaE
FOTO: NOIS (VN)	2,9	2,2	2,3	2,4	1,8	2,4
FOTO: DEKLANŞÖR GECİKMESİ	1,26 s	0,4 s	1,04 s	0,47 s	0,95 s	1,28 s
UMTS / WLAN İLE WEB SAYFASI YÜKLEME SÜRESİ	2,3/2,2 s	1,3/1,1 s	2,8/1,7 s	2,1/1,5 s	1,3/1,5 s	2,1/1,2 s
KONUŞMA SÜRESİ / İNTERNET PİL ÖMRÜ	8:34/6:39 Saat	7:23/6:10 Saat	9:45/8:19 Saat	6:28/6:34 Saat	7:57/6:12 Saat	7:06/5:16 Saat

• VAR
- YOK

¹ AZALTILMIŞ ALT PİKSEL SAYISIYLA PENTILE MATRİSİ
² SADECE 1.800 MEGAHERZ BANDINGİ

³ GÖRÜNTÜ YÜKSEKLİĞİ BAŞINA SATIR ÇİFTİ SAYISI (NE KADAR YÜKSEK O KADAR İYİ)
⁴ RENK UZAKLIK MESAFESİ (NE KADAR DÜŞÜK O KADAR İYİ)

**Yüksek hızlı kamera
programların başlama
hızını ölçüyor**



**Ekranslarda parlaklık, kontrast ve istenmeyen yansıma
ölçümleri de yapıyoruz.**

CHIP TEST SONUCU

Akıllı telefonların zirvesinde kesinlikle gelişme var. Bu telefonlar muhteşem performans ve görüntü kalitesi sunmakla kalmıyor, konuşup internette gezinsiniz bile altı – sekiz saat pil ömrü sağlıyor. Gerçekten harika!

Testin galibi HTC One X+. Şık görünümlü, birinci sınıf işlemciye sahip. HTC'nin sense 4 arabirimine sahip telefonda Android 4.1 çok hızlı çalışıyor. Renkler abartısız, keskin IPS ekranı ise her açıdan göz dolduruyor. Muhteşem pil ömrü ve 64 GB'lık dahili bellek, değiştiremeyen pili ve SD kartın yokluğunu unutturuyor.

Fiyat performans galibi Google'ın Nexus 4'ü. Sadece 350 avro olup da bu kadar iyi çalışan başka telefon yok. Google yapılandırma konusunda adeta sınıf atlamış. Ne yazık ki telefonun belleği 13 GB ve SD kartla genişletilemiyor. Buna rağmen Android'in en son sürümü 4.2'ye sahip tek telefon.

Ekosistem seçimi tamamen keyfinize kalmış. İster iPhone, ister Windows Phone, isterseniz Android kullanın. Hepsinin de kendine has görünümü, kendince artıları ve eksileri var. iOS6, Android kadar esnek değil. Ancak kolay kullanımlı. WP8 modern arabirimiyle ve kullanışlı eşitleme işlevleriyle puan topluyor. Fakat tıpkı uygulamaları gibi kendinin de biraz makyaja ihtiyacı var. 📱



APPLE IPHONE 5	GOOGLE NEXUS 4	SONY XPERIA T	MOTOROLA RAZR I	NOKIA LUMIA 920	NOKIA LUMIA 820	HTC WINDOWS PHONE 8X
7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	11. SIRA	12. SIRA	13. SIRA
940 Euro	350 Euro	550 Euro	400 Euro	620 Euro	470 Euro	500 Euro
92,7	91,4	90,4	89,2	89	87	85,6
90	89	82	95	88	83	92
97	95	96	95	97	97	95
86	81	92	83	93	89	71
94	96	89	83	83	83	86
100	96	96	96	84	85	84
iOS 6.0	Android 4.2	Android 4.0.4	Android 4.0.4	WP 8.0	WP 8.0	WP 8.0
Apple A6/ PowerVR SGX543MP3	Snapdragon S4 Pro/ Adreno 320	Snapdragon S4 Plus/ Adreno 225	Intel Atom Z2480/ PowerVR SGX540	Snapdragon S4 Plus/ Adreno 225	Snapdragon S4 Plus/ Adreno 225	Snapdragon S4 Plus/ Adreno 225
2 Çekirdek/1.300 MHz	4 Çekirdek/1.500 MHz	2 Çekirdek/1.500 MHz	1 Kern+HT/2.000 MHz	2 Çekirdek/1.500 MHz	2 Çekirdek/1.500 MHz	2 Çekirdek/1.500 MHz
1 GB/57,3 GB	2 GB/12,9 GB	1 GB/12,8 GB	1 GB/5,1 GB	1 GB/29,1 GB	1 GB/7,4 GB	1 GB/11,7 GB
42,2 /5,8 MBit/s / kısmen ²	42,2 /5,8 MBit/s / -	42,2 /5,8 MBit/s / -	21,1 /5,8 MBit/s / -	42,2 /5,8 MBit/s / •	42,2 /5,8 MBit/s / •	42,2 /5,8 MBit/s / -
IPS-LCD	IPS-LCD	LCD	AMOLED ¹	IPS-LCD	AMOLED	IPS-LCD
4,0 İnç [50 x 88 mm]	4,7 İnç [61 x 102 mm]	4,6 İnç [56 x 101 mm]	4,3 İnç [53 x 95 mm]	4,5 İnç [59 x 97 mm]	4,3 İnç [55 x 93 mm]	4,3 İnç [53 x 94 mm]
640 x 1.136 Piksel (327 ppi)	768 x 1.280 Piksel (319 ppi)	720 x 1.280 Piksel (323 ppi)	540 x 960 Piksel (258 ppi)	768 x 1.280 Piksel (336 ppi)	480 x 800 Piksel (220 ppi)	720 x 1.280 Piksel (344 ppi)
1.440 mAh/-	2.100 mAh/-	1.850 mAh/-	2.000 mAh/-	2.000 mAh/-	1.650 mAh/•	1.800 mAh/-
Nano-SIM / 0,90 W/kg	Micro-SIM / 0,55 W/kg	Micro-SIM / 0,85 W/kg	Micro-SIM / 0,85 W/kg	Micro-SIM / 0,70 W/kg	Micro-SIM / 1,28 W/kg	Micro-SIM / 0,78 W/kg
8,0 MP/Full HD	8,0 MP/Full HD	12,8 MP/Full HD	8,0 MP/Full HD	8,0 MP/Full HD	8,0 MP/Full HD	8,0 MP/Full HD
Lightning/-	USB (SlimPort)/-	USB (MHL)/•	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	•/•	•/-	-/-	•/-	-/-
-/4.0/-	•/4.0/•	•/3.0/-	•/2.1/-	•/3.1/•	•/3.1/•	•/3.1/-
124 x 59 x 8 mm	134 x 69 x 9 mm	129 x 67 x 12 mm	122 x 61 x 11 mm	130 x 71 x 12 mm	124 x 69 x 11 mm	131 x 66 x 10 mm
114 Gram	140 Gram	141 Gram	127 Gram	188 Gram	160 Gram	135 Gram
586 cd/m ²	380 cd/m ²	538 cd/m ²	322 cd/m ²	362 cd/m ²	350 cd/m ²	350 cd/m ²
178:1/3,8:1	154:1/5,8:1	156:1/5,3:1	169:1/4,3:1	186:1/4,2:1	197:1/4,4:1	165:1/4,4:1
%102	%89	%116	%153	%88	%154	%98
1247/1323 LpBH	1096/824 LpBH	1297/1193 LpBH	989/996 LpBH	990/1029 LpBH	1179/709 LpBH	1115/1074 LpBH
10,6/8,3 deltaE	8/14,8 deltaE	7,4/9,9 deltaE	8,5/12,9 deltaE	11,3/10,2 deltaE	9,2/9,1 deltaE	6,5/9,4 deltaE
2,0	2,7	3,9	3,9	2,1	2,3	2,5
0,4 s	0,95 s	1,03 s	0,98 s	0,18 s	0,18 s	0,18 s
0,9/1,4 s	1,6/1,6 s	1,8/1,5 s	1,9/1,4 s	2,9/3 s	3,9/2,7 s	2,6/2,2 s
5:34/5:47 Saat	7:28/6:15 Saat	5:36/5:25 Saat	5:32/9:18 Saat	7:28/5:30 Saat	6:57/4:10 Saat	6:14/7:27 Saat

TEMPO

ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ APLİKASYONU İLE
ŞİMDİ TABLETTE



ÜCRETSİZ



ÖZEL DOSYA
11 SAYFA ekstra!



İkisi bir arada Ultrabook'lar

- İkisi bir arada Ultrabook'lar hakkında tüm bilmek istedikleriniz
- Türkiye'de satılan dokunmatik ekran desteğine sahip en iyi Ultrabook'lar
- 4.nesil Ultrabook'larda bizi hangi yeni özellikler bekliyor



ATÖLYE
TÜRKİYE'DE İLK DEFA CHIP'TE
Donanım dopingi ile
Ultrabook'unuzun
performansını daha da
artırın

TABLET Mİ DİZÜSTÜ MÜ

sorusu tarihe karışıyor!

İkisi bir arada Ultrabook'lar tablet'in pratikliğini ve eğlenceli yönünü, dizüstü bilgisayarın gücü ve üretkenliği ile mükemmel şekilde birleştiriyor. Artık dışarıdayken tek bir cihaz size yeterli olacak.

MAHMUT KARSLIOĞLU

Intel, iki yıl önce yarattığı yeni taşınabilir PC kategorisi Ultrabook'lar için belirlediği standartlarla dizüstü PC'lerde, özellikle fiziksel yapı konusunda yaşanan durgunluğu kırmış ve kullanıcıları, bel büken hantal ve tuğla görünümlü dizüstülerden kurtarmak için ilk adımı atmıştı. Üreticiler bu popüler dizüstü kategorisinde piyasaya ürün sürmek için belli standartları sağlamak zorundaydı. Intel, zaman içinde bu gereksinimleri ihtiyaçlara cevap verecek şekilde de sürekli yeniliyor.

Bir dizüstünün Ultrabook olabilmesi için bu özellikler şart!

İlk standartlarda bir dizüstünün Ultrabook olarak adlandırılabilmesi için maksimum kalınlığının 13.3" ve altı için 18mm, 14" ve üstü için ise 21mm'yi geçmemesi gerekiyordu. Ayrıca Sandy Bridge mimarisine sahip bir Intel 2. nesil çekirdek işlemciye, minimum 5 saat pil ömrüne sahip olması ve 7sn'den daha kısa bir sürede açılabilir olması da şarttı.

2012'nin Haziran ayından itibaren işlemci gereksinimleri Ivy Bridge mimarisindeki 3. Nesil çekirdek işlemciler kullanılacak şekilde değişirken daha önce bahsi geçmeyen depolama ile 80 MB/sn'lik minimum transfer hızı da standartlara eklendi.

Ayrıca artık bir Ultrabook alırsanız içinde SSD ya da hibrit bir diske, USB3.0 ya da Thunderbolt bağlantılarından birine ve hırsızlık önleme ve kullanıcı doğrulama teknolojileri gibi Intel tabanlı yazılımlara da sahip oluyorsunuz. İkisi bir arada Ultrabook modelleri için 2mm'lik ek pay ile kalınlık sınırı da 23mm'ye genişletilmiş. Haswell mimarisi işlemcilerle sahip olması planlanan gelecek Ultrabook nesli için henüz çok fazla detay olmasa da minimum gereksinimler üç aşağı beş yukarı belirlenmiş durumda. Bunları dosyanın sonundaki Ultrabook'ların geleceği makalesinde bulabilirsiniz. Şimdi isterseniz bir Ultrabook'u Ultrabook yapan temel özelliklere detaylı bir şekilde göz atalım.



PLATFORM	Huron River	Chief River	Shark Bay
ÇIKIŞ TARİHİ	Ekim 2011	Haziran 2012	2013 ortası (tahmini)
İŞLEMCI	Sandy Bridge mimarisi Intel çekirdek modelleri CULV (17 W TDP)	Ivy Bridge mimarisi	Haswell mimarisi SoC (10 ya da 15 W TDP)
YÜKSEKLİK (MAKSİMUM)	13.3" ve altı ekranlar için 18 mm 14.0" ve üstü ekranlar için 21 mm	13.3" ve altı ekranlar için 18 mm 14.0" ve üstü ekranlar için 21 mm, ikisi bir arada modeller için 23 mm	
PİL ÖMRÜ (MINIMUM)	5 saat	5 saat	9 saat
UYKUDAN UYANMA (MAKSİMUM)	7 sn	7 sn	
DEPOLAMA	yok	80 MB/s transfer hızı (minimum)	80 MB/s transfer hızı (minimum)
I/O	yok	USB 3.0 ya da Thunderbolt	Dokunmatik ekran
YAZILIM VE FIRMWARE	Intel Management Engine 7.1 (ya da üstü) Intel Anti-Theft Teknolojisi, Intel Identity Protection Teknolojisi	Intel Management Engine 8.0 (ya da üstü) Intel Anti-Theft Teknolojisi, Intel Identity Protection Teknolojisi	

Tablet'in eğlenceli yönü PC'nin üretkenliği ile birleşiyor!

Pil ömrü, performans, hızlı açılma ve narin yapılarının getirdiği cazibeye, yeni nesillerde dokunmatik özelliğinin eklenmesi ile tablet olarak kullanabilme özgürlüğü de katan ultrabook'lara olan ilgi ve merak her geçen gün artıyor. Dokunmatik ekrana sahip bir Ultrabook, çarpıcı görüntü kalitesinin yanı sıra mükemmel hassasiyetiyle de üstün kontrol özelliklerini sunuyor. Yaratıcılık konu olduğunda, hızlı fotoğraf düzenleme ve kolay video oluşturma özellikleriyle en güzel anlarınızı yakalayıp paylaşmanızı sağlayan Ultrabook'lar, Windows 8 işletim sistemi ile istediğiniz her şeyi yapmanız için gerekli olan uyumluluk, performans ve esnekliği kullanıcılarına sunuyor.

Cihazınızı dizüstü bilgisayardan tablete dönüştürmek için kullandığınız marka ve modele göre ekranı ters çevirmek, kaydırmak ya da döndürmek yeterli oluyor. Dolaşısıyla ultra ince ve hafif tasarımıyla Ultrabook, hareket halindeyken kullanılabilir en mükemmel cihaz olma özelliğini bir adım daha ileri götürmüş oluyor. Bu şekilde iki cihaz birden taşıma zorunluluğu olmadan bulunduğunuz ortama uygun olarak çalışmak için daha konforlu bir alternatifiniz oluyor. Aynı zamanda tablet formundayken güçlü dizüstünüz kitap okumak, oyun oynamak ve film seyretmek için aynı güçte bir eğlence aracına da dönüşmüş oluyor.

Eğlenceyi dev ekrana taşımak ister misiniz?

Dizüstü bilgisayardaki içeriğinizi televizyonunuzla kablosuz olarak paylaşmanıza imkan tanıyan Intel Wireless Display teknolojisi, kısa adıyla WiDi, tüm kişisel ve çevrimiçi içeriklerinizi basit bir kablosuz



Intel'in Rapid Start teknolojisi uyku modundan daha hızlı uyanmak için yedekleme işlemini SSD üzerinde gerçekleştiriyor.

bağlantıyla büyük ekrana aktarmayı mümkün kılıyor. Intel 3. nesil çekirdek işlemci ve Intel Wireless Display Teknolojisi'ne sahip bir dizüstü bilgisayarınız varsa en sevdiğiniz filmleri, videoları, fotoğrafları, çevrimiçi programları ve daha fazlasını televizyonunuzda mükemmel görüntü ve ses netliğiyle full HD kalitesinde izleyebiliyorsunuz. Sizi dizüstü bilgisayarınızın etrafında üst üste oturmaktan kurtaran bu teknolojiyi kullanabilmek için bilgisayarınıza bir adaptör bağlamanız ve birkaç adımı izlemeniz yeterli. Bir kez ayarladığınızda ekranınızı paylaşmak için bir düğmeye basmanız yeterli oluyor.

Taşınabilir performans, Ultrabook'lar ile gerçek oluyor

Yazının başında da belirttiğimiz gibi Intel, güncel koşullara uygun olarak kullanıcılara her zaman en iyi deneyimi sunabilmek adına üreticilere şart koştuğu Ultrabook standartlarını sürekli güncelliyor. Bu şekilde aynı zamanda son yıllarda hızla büyüyen mobil dünyada



HANGİ İKİSİ BİR ARADA ULTRABOOK TÜRÜ SİZE DAHA UYGUN?



Diagramda görüldüğü sırayla ekranı geriye doğru katlanabilen, ekranın çerçeve içinde döndükten sonra kapatıldığı, ekranın kaydırılarak klavyenin üzerine örtüldüğü ve ekranın kendi ekseninde etrafında döndüğü hibrit modellere ek olarak hem önde hem de arkada ekrana sahip olan dual monitörlü modellerin kendilerine göre avantajları ve dezavantajları bulunuyor. Bu durumda ihtiyacınıza uygun bir model seçmek için önünüzde oldukça fazla seçenek var.

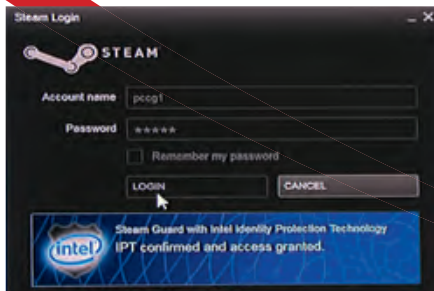
Ayrıca çalışmadığınız zamanda dinlerken bile Intel Smart Connect teknolojisi ile e-posta ve sosyal ağlarınız sürekli kontrol edildiği için her zaman güncel kalmanız ve çalışmaya geri döndüğünde zaman kaybetmeden bu içeriklere ulaşmanız da mümkün oluyor. Ayrıca Intel Rapid Start teknolojisi sayesinde Ultrabook uykudan sadece saniyeler içinde çıktığı için göz açıp kapama süresinde tekrar çalışmaya dönebiliyorsunuz.

Dahili güvenlik seçenekleri ile verileriniz tam güvende

Ultrabook'lar bir çok mükemmel özellik sunuyor. Ancak içlerinde öyle bir tanesi var ki sürekli dışarda olduğunuz için kaybolma ya da çalınma potansiyeli oldukça yüksek dizüstünü ve içindeki tüm önemli ve belki de özel bilgilerinizi korumak için ideal. Bu kadar hafif ve ince bir dizüstünüz olunca onun kaybolması ve bir yerlerde unutulması olasılığı da artıyor. Dolayısıyla Ultrabook'lardaki Intel Hırsızlık Önleme ve Intel Kullanıcı Doğrulama teknolojileri gibi güvenlik önlemleri satın alırken bizce mutlaka aranması gereken özellikler arasında yer alıyor.

Kişisel bilgilerimizi koruma konusunda bilgisayarlarımıza güvenmek zorundayız. Ancak bilgisayar korsanları becerilerini her geçen gün geliştirdiğinden online kimliğimizi ve güvenliğimizi korumak için artık bir kullanıcı adı ve paroladan daha fazlası gerekiyor. Ultrabook'larda, diğer hiçbir cihazda bulunmayan bir güvenlik düzeyi sağlayan Intel Kullanıcı Doğrulama Teknolojisi etkinleştirilmiş olarak yer alıyor. Böylelikle Ultrabook'unuzu; mali bilgilerinizi takip etmek, sosyal ağ siteleri üzerinden arkadaşlarınız ve ailenizle iletişim kurmak gibi işlemler için kullanırken, sık kullandığınız web sitelerinin oturum açan kişinin gerçekten siz olduğunuzu bilmelerini sağlayabiliyorsunuz.

Ultrabook'larda bir nevi şifrematik sistemin içine dahil edildiği için kullanıcı doğrulama işlemleri daha güvenilir yapılabilir



Intel Kullanıcı Doğrulama: Bu teknoloji Ultrabook'unuzu çevrimiçi banka hesaplarınıza ve sık kullandığınız sosyal ağ ve alışveriş web sitelerine bağlayarak ekstra bir entegre güvenlik katmanı oluşturuyor. Türkiye'de ilk olarak Garanti Bankasının kullanıcılarına sunmaya başladığı bu ekstra koruma, ne sizin tarafınızdan ne de hırsızlar tarafından görülemiyor. Güvenli bir web sitesine erişirken, Intel IPT, oturum açan kişinin siz olduğunuzu ve güvenilen bir bilgisayardan oturum açtığınızı doğruluyor. Kullanıcı adınız ve parolanız bir hırsızın eline geçse bile, cihazınız ile hesabınız ayrılmaz bir şekilde birbirine bağlandığı için sizin Ultrabook'unuz olmadan hesabınıza erişilemiyor.

Intel Hırsızlık Önleme: Intel Kullanıcı Doğrulama Teknolojisi, online kimliğinizi ve varlıklarınızı koruyor. Peki ya bilgisayarınız çalınırsa ne olacak? Bu durumda da Intel Anti-Theft Teknolojisi (Intel AT) ile cihazınızın korunması sağlanıyor. Bu akıllı güvenlik donanımı, olası hırsızlık veya kaybolma durumlarını algılayıp otomatik olarak ya da servis sağlayıcınıza bilgi vermeniz üzerine Ultrabook cihazınızı kilitleyerek devre

dışı bırakıyor. Ultrabook cihazınız bulunduğu, verileriniz ya da dijital içeriğiniz hiçbir şekilde zarar görmeden kolayca yeniden etkinleştirilebilir. Bu akıllı teknoloji, sadece belirli Intel çekirdek işlemcilerle desteklenen Ultrabook cihazlarında bulunuyor. Dolayısıyla satın alırken bu özelliğin logosunu ürün üzerinde olup olmadığına bakabilirsiniz. Ya da Ultrabook'unuzda <http://goo.gl/U7M7A> bağlantısından "Run the app" logosuna tıklayarak da otomatik olarak bu özelliğin olup olmadığının kontrol edilmesini sağlayabilirsiniz.

Dizüstü bilgisayarınız kaybolursa bile, verilerinizin güvenliği konusunda içinizin rahat olmasını sağlayacak donanım tabanlı güçlü entegre teknolojilerle, dizüstü bilgisayarınıza her yerden her zaman bir kilitlenme emri göndererek çalışmasını önleme şansınız oluyor. Ya da İnternet üzerinden otomatik güvenlik giriş ayarları tanımlamanız da mümkün. Bu durumda dizüstü bilgisayarınız planlanan zamanda giriş yapamazsa, otomatik olarak kilitlenecektir. Dizüstü bilgisayarınız kilitli moddaysa, verileriniz sabit disk çıkarılsa ya da yeniden biçimlendirilse bile güvende kalıyor ve dizüstü bilgisayarınız bulunduğu, bir güvenlik parolasıyla hızlı ve kolay bir şekilde tekrar kurtarılabilir.

Ultrabook'a çalındı mesajı ulaştığı zaman sistem kilitleniyor ve şifre girmeden hiçbir şekilde kullanılamıyor.





Samsung ATIV Smart PC Pro HEM TABLET HEM DİZÜSTÜ!

Dokunmatik ekranlı bir dizüstü bilgisayar mı arıyorsunuz? Samsung ATIV Smart PC Pro bu ihtiyacınızı karşılamakla kalmıyor küçük bir hareketle hemen eğlenceli bir tablete dönüşüyor.

Kaydırma, çevirip katlama, döndürme gibi farklı hareketlerle dizüstü ve tablet formu arasındaki dönüşümünü tamamlayan ikisi bir arada dizüstü bilgisayar'lardan farklı olarak ATIV Smart PC Pro'nun klavyesi cihazdan komple ayrılabilir. Bu şekilde tablet formundayken en ideal boyut ve ağırlığı kolayca sunuyor. Bu başarının sırrı aslında ürünün özünde bir tablet olmasında yatıyor. Ancak 11.6", 400 nits parlaklığa sahip 1920 x 1080 full HD dokunmatik ekran, dizüstü bilgisayar'larda kullanılan 1.70 GHz 3. nesil Intel Core i5 3317U işlemci, Intel HD Graphics 4000 ekran kartı, 4GB bellek ve 128 GB'lık SSD gibi özellikler onu bir dizüstü bilgisayar'dan farksız kılıyor.

Samsung ATIV Smart PC Pro XE700T1C'de Microsoft Windows 8'in 64 bit'lik sürümü var. Yüksek parlaklık seviyesine sahip full HD ekranı detaylara düşkün olan ve multimedya yeteneklerini önemseyen kullanıcıları bile mutlu ediyor. Klavye ve dokunmatik ekrana ek olarak sağ tarafın alt köşesinden çıkartılabilen Stylus kalemle de farklı bir kullanım deneyimi yaşayabilir

ve el yazısı ile hızlı notlar tutabilirsiniz. Samsung ATIV Smart PC Pro XE700T1C'i özel kılan detaylardan biri de klavyesi. Böylece tamamen bir dizüstü bilgisayar'a dönüşüyor ve üzerinde yüklü bulunan Microsoft Windows 8 işletim sistemi taşınabilir bilgisayar avantajlarıyla da kullanılabilir.

Samsung ATIV Smart PC Pro XE700T1C, kesinlikle çok başarılı bir cihaz. Üzerindeki stereo ses sistemi toplamda 1.6W RMS ses çıkış gücü verebiliyor. 5.0 MP'lık arka kamerasına ek olarak ön kameranın çözünürlüğü ise 2.0 MP. 802.11 a/b/g/n kablosuz ağ teknolojilerinin tümü mevcut ve Bluetooth 4.0 ile USB 3.0 desteği de atlanmamış. 304 x 189 x 12 mm'lik boyutlara sahip olan Samsung ATIV Smart PC Pro XE700T1C'nin ağırlığı ise 888 gram ve klavyeyle birlikte de 1.0 kg'ı ancak biraz aşıyor. QWERTY yapısındaki klavye aynı zamanda tabletin ekranını koruyacak şekilde geliştirilmiş. Tuşlar son derece rahat ve konfor olarak iyi bir taşınabilir bilgisayardan hiçbir eksiği yok.

Tüm bu avantajlarına ek olarak Samsung'un Sinema, AllShare Play, S Note, S Player, S Gallery, S Camera, SW Update ve

Recovery gibi dahili uygulamaları ile kullanıcı deneyimi bir üst boyuta taşınmış oluyor. Sonuç olarak Dokunmatik ekranlı bir dizüstü ve tablet arasında seçim yapamıyorsanız bu cihaz ile ikisini birden elde edebilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşletim Sistemi: Windows 8 (64-bit)
İşlemci: Intel® Core™ i5 Processor 3317U (1.70 GHz, 3 MB L3 Cache)
Grafik: Intel® HD Graphics 4000
Ekran: 11.6" FHD LED (1920 x 1080)
Bellek: 4GB DDR3 Sistem Belleği 1600MHz (on BD 4GB)
Sabit Bellek: 128GB SSD
Kamera: 2.0 MP ön, 5.0 MP arka
Ağ: 2x2 802.11 abg/n (300Mbps'e kadar), Widi Desteği, Bluetooth V4.0, 3G:HSPA
Bağlantı: Micro HDMI, 1 x USB 3.0, klavye üzerinde 2 x USB 2.0, MicroSD Multimedya kart okuyucusu, Kulaklık çıkışı/Mikrofon girişi Combo, Dok yuvası
Giriş: Dokunmatik ekran / Sayısallaştırıcı kalem / Ada Tipi Klavye
Güç: 4 Hücre (49Wh) / 40 W AC Adaptör
Boyutlar: 304 x 189,4 x 11,9, 888 gr
Sensörler: Ortam Işığı, Hızlanma, Pusula, Gyro

Bu Ultrabook'lara dokunabilirsiniz!

Dokunmatik özelliği sunan ikisi bir arada ve diğer Ultrabook'lar arasından en dikkat çeken marka ve modelleri sizler için bir araya getirdik. Mutlaka bir tanesi ihtiyaçlarınıza cevap verecektir.



HP SPECTRE XT 15-4011NR TOUCHSMART NOTEBOOK

Dev gibi ekranı, Beats Audio ses sistemi ve USB 3.0'e ek olarak Thunderbolt arabirimi sunması ile dikkat çekiyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	15.6" 1920x1080 IPS LED, 10 parmak dokunmatik
İşlemci	Intel Core i7-3517U 1.90 GHz
Hafıza	8 GB DDR3 1600 MHz
Disk	500 GB SATA 5400 RPM + 32 GB SSD
Ses	Beats Audio dört hoparlör
Video	Intel HD Graphics 4000
I/O	2 USB 3.0, 1 USB 2.0, 1 Thunderbolt, HDMI, Ethernet
Boyut	21 mm, 2.25 kg

CASPER NIRVANA TOUCH ULTRABOOK CBT.3317-8500V

En kalın noktasının sadece 17 mm olması ile Macbook Air'ı kışkındıracak ve özelliklerine göre fiyat/performans oranı da oldukça iyi olan bir Ultrabook.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	14" 1366x768 LED, 10 parmak dokunmatik
İşlemci	Intel Core i5-3317U 1.70 GHz
Hafıza	8 GB DDR3
Disk	500 GB Sata + 32 Gb MSATA Disk Hybrid Hızlandırıcı
Ses	Yüksek Ses Kalitesi (3 Watt)
Video	Intel HD Graphics 4000
I/O	1 USB 3.0, 1 USB 2.0



LENOVO IDEAPAD YOGA 13

8 saatlik pil ömrü etkileyici ancak tablet modunda klavye korumasız kalıyor

Ekran	13" 1600x900 10 parmak dokunmatik
İşlemci	Intel Core i5-3317U 1.70 GHz
Hafıza	4 GB DDR3
Boyut	16,9 mm, 1.63 kg

SONY VAIO T SERIES 14 TOUCHSCREEN ULTRABOOK (SVT14127CXS)

Üzerinde DVD yazıcı olması ile Ultrabook sınırlarını biraz zorluyor

Ekran	14" 1366x768 LED, 10 parmak dokunmatik
İşlemci	Intel Core i5-3337U 1.80 GHz
Hafıza	6 GB DDR3
Boyut	22,1 mm, 1.91 kg



TOSHIBA SATELLITE U925T-S2130 CON- VERTIBLE ULTRABOOK

Oldukça dayanıklı ve çizilme korumalı ekrana sahip bir ikisi bir arada Ultrabook

Ekran	12.5" 1366x768 Gorilla Glass IPS, 5 parmak dokunmatik
İşlemci	Intel Core i5-3337U 1.80 GHz
Hafıza	4 GB DDR3
Boyut	19,8 mm, 1.52 kg



ASUS TAICHI 21-CW005H

Önlü arkalı çift ekran kullanımı ile oldukça sıra dışı bir ikisi bir arada Ultrabook. Kullanıcıya dönüşüm yapmadan çok farklı kullanım modları sunuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	11.6" 1920x1080 10 parmak dokunmatik
İşlemci	Intel Core i5-3317U 1.70 GHz
Hafıza	4 GB DDR3
Disk	128 GB SSD
Ses	Bang & Olufsen ICEpower
Video	Intel HD Graphics 4000
I/O	2 USB 3.0, micro HDMI, mini VGA, Ethernet
Boyut	17,4 mm, 1.25 kg

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	13.3" 1366x768 10 parmak dokunmatik
İşlemci	Intel Core i5-3317U 1.70 GHz
Hafıza	4 / 6 GB DDR3
Disk	500 GB HDD + 24 GB SSD / 128 GB SSD
Ses	Stereo hoparlör
Video	Intel HD Graphics 4000
I/O	1 USB 3.0, 2x USB 2.0, HDMI, mini VGA, Ethernet
Boyut	18 mm, 1.63 kg

SAMSUNG SERIES 5
ULTRA 13 TOUCH

Birçok ince 13" Ultrabook boyut yüzünden Ethernet portu barındırmazken bu modelde açılabilir yuva ile bu sorun çözülmüş.

ACER ASPIRE S7-191-
6400 TOUCHSCREEN
ULTRABOOK

Sanki en ince ve en hafif Ultrabook ünvanını almak için yaratılmış bir model

Ekran	11.6" 1920x1080 LED, 10 parmak dokunmatik
İşlemci	Intel Core i5-3317U 1.70 GHz
Hafıza	4 GB DDR3
Boyut	12,1 mm, 1.04 kg

DELL XPS 12 TOUCH-
SCREEN ULTRABOOK

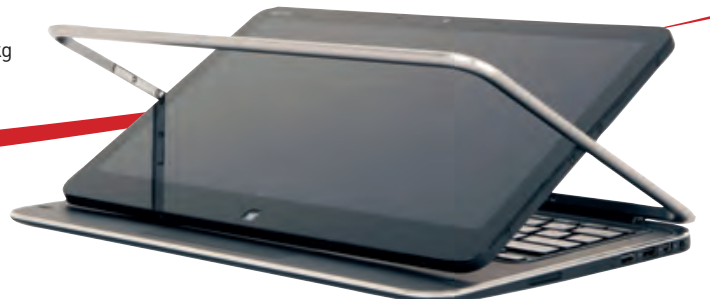
Ekranın kendi çerçevesi içinde dönmesi farklı bir hava yaratıyor. Ancak çerçeve zayıf görünüyor.

Ekran	12.5" 1920x1080, 10 parmak dokunmatik
İşlemci	Intel Core i5-3317U 1.70 GHz
Hafıza	4 GB DDR3
Boyut	20 mm, 1.52 kg

EXPER ULTRABOOK
E4T 14"

Üzerinde DVD yazıcı olması ve kalınlığı ile Ultrabook sınırlarını biraz zorluyor

Ekran	14" 1366x768 LED, 10 parmak dokunmatik
İşlemci	Intel Core i5-3317U 1.70 GHz
Hafıza	8 GB DDR3
Boyut	23 mm, 2.2 kg





GELECEĞİN DİZÜSTÜ standartlarını da Intel belirliyor

Tüm gün pili bitmeyecek, hem tablet hem de dizüstü olarak kullanılabilir, dokunmatik ekrana sahip, verilerinizi her daim güncel tutacak bir dizüstü ister misiniz?

MAHMUT KARSLIOĞLU

Bundan iki yıl önce Intel, Apple'ın MacBook Air'ine cevap vermek isteyen tüm PC üreticilerine fırsat vermek, yeni tasarımların piyasaya sürülmesine ve sektörün standartlarının belirlenmesine ön ayak olmak için çok büyük yatırımlarla Ultrabook olarak adlandırdığı yepyeni bir kategori oluşturmuş ve bunun için kalınlık, pil ömrü ve hızlı açılma gibi belli gereksinimler belirlemiştir. Intel 3. nesil Ultrabook platformu ile bu listeyi geçen yılın Haziran ayında güncelledi.

Şimdilerde ise Intel, başlangıcından bu yana ilk defa Ultrabook'ları esin kaynağı olan Apple'ın da ötesine geçirmeye hazırlanıyor. Özellikle 2013'ün sonlarına doğru piyasada olacak olan Haswell çipleri ile Intel'in her Ultrabook'da dokunmatik ekran şartı koşması planlanıyor. 4. nesil yeni Ultrabook'lar Intel'in patentli ekran paylaşım teknolojisi Wireless Display'e (WiDi) de sahip olacak. Ümit veren tüm gün pil ömrü ve Connected Standby adı verilen, bilgisayarınızı uyku modunda olsa bile uygulamaların e-posta'larınızı kontrol edip, güncellemeleri alabileceği bir teknoloji de yeni spesifikasyonlar arasında yer alıyor. Tüm bu yeni özelliklerle Intel, 2013 ve daha da ilerisinde üst düzey dizüstülerin nasıl görüneceğini bize şimdiden gösteriyor.

Tüm gün pil ömrü: Bu özelliklerden en çok dikkat çeken kuşkusuz ki tüm gün pil ömrü. Intel uzun bir süredir bunu telaffuz ediyordu. Ancak 4. nesil çekirdek işlemcilerle tarihinde pil ömrü konusunda gerçek anlamda en büyük başarıyı elde etmeye oldukça yakın. Öyle ki adaptörü artık yanınızda taşımak zorunda kalmayacağımız da söylemler arasında.

Dokunmatik ekran: Bizi bekleyen diğer yeni standartlar arasında dokunmatik ekran zorunluluğu da yer alıyor. Peki dokunmatik ekran gerçekten zorunlu olacak bir ihtiyaç mı? İki bir arada ultrabook'ların avantajlarından dolayı oluşan talebin doğurduğu bir sektörel ihtiyaç olmasından çok aslında bu durum standartlaşma adına Intel'in bir direktmesi. Windows 8 tamamen dokunma üzerine kurulu bir şekilde tasarlanmışken bu üstü düzey cihazlarda kursuz kullanıcı deneyimi sunmak adına seçim kullanıcılara bırakılmayacak gibi duruyor.

WiDi: Bir türlü istenilen olgunluğa ulaşamayan WiDi de yeni nesil ile parlayacak özellikler arasında yer alacak gibi duruyor. Bunun en büyük sebebi WiDi'nin Miracast'ı desteklemesi olacak. Bu şekilde yeni nesilde gerçek anlamda AirPlay benzeri bir sisteme PC'ler ve mobil cihazlar da kavuşmuş olacak ve evinizdeki büyük ekran televizyonunuz ile ekran paylaşımını kolayca gerçekleştirebileceksiniz.

Connected Standby: Son olarak Microsoft'un Connected Standby özelliğinden de mutlaka bahsetmemiz gerekiyor. Intel'in Mac dünyasından Windows dünyasına aktarılmasına yardımcı olduğu bu özellik bilgisayar uyku modunda olsa da e-posta kontrolü, güncelleme indirmesi ve diğer internet görevlerini yapmasına imkan tanıyor. Sadece Apple'ın kendi yazılımları ile çalışan Power Nap özelliğinden farklı olarak Connected Standby, geliştiricilerin kendi uygulamalarını çalışmalarına da izin verecek. Bu şekilde çalışmaya döndüğünüzde bu işlemler için zaman kaybetmeyeceksiniz.



TÜRKİYE'DE İLK DEFA CHIP'TE

ULTRABOOK'UNUZU daha da ultra yapın!

Bilgisayarları söküp birleştirmeye meraklıysanız, garanti sizin için o kadar da önem arzetmiyorsa, bir ultrabook ameliyatına ne dersiniz? Bu çalışmada zaten yüksek performanslı bir ultrabook'u daha da yüksek performanslı hale getirmenin ipuçlarını paylaşıyoruz. **CENK TARHAN**

Intel tarafından getirilen Ultrabook standardı, yıllardır "taşınabilir" kisvesi altında satılan ancak sahibinin omuzunu göçertme görevini de başarıyla yerine getiren "notebook"lardan kurtulmak isteyen kullanıcılara hayat öpücüğü gibi geldi. Yüksek performanslı bir bilgisayar, hem de taşınabilir olduğunda, yanında tabletlerle dolaşmak ve yazılarını, belgelerini hazırlarken camdan ekrana pıt pıt dokunarak yazmaktan nefret eden benim gibi kullanıcıların hayatını kurtarıyor. Bu düşüncelerle aldığım yeni Asus Zenbook UX32VD ultrabook isteklerimin büyük bir kısmını karşılıyordu. Öncelikle ekran çözünürlüğünün yüksek olması ve harici Nvidia ekran kartı ile gelmesi grafik performansı açısından büyük bir artı. Belleği kabul edilebilir seviyede, klavyesi bizim gibi hızlı yazanları üzmeyecek boyutlarda. Daha ne olsun? Elbette büyük bir disk olsun. Diski 500 GB ancak 5400 devir! İşte bu kabul edilemez...

Teknolojide çare tükenmez

Küçük bir sabit diskin bizi yüksek performanslı bir Ultrabook'a giden yoldan çevirmesi mümkün değildir. 500 GB'lık bir SSD ile değiştirdiğimizde (m-SATA değil, dikkat) performansın bir anda katlanarak arttığına şahit oluyorsak eğer, bunu neden denemeyelim. Diğer

u'ları bilmiyorum ancak Asus UX32VD bize bu imkanı sağlıyor. Aslında bundan kendisinin de haberi yok, çünkü birazdan anlatacağım yöntem hem SSD hem de Ultrabook'unuzun garantisine güle güle demek anlamına geliyor fakat performans artışı o kadar dramatik ki, bir kısım kullanıcıların bunu mutlaka denemek isteyeceklerinden adım gibi eminim

Malzeme listesi

Bu işleme başlamadan önce gerekenleri kısaca özetleyeyim. Öncelikle bir adet SSD gerekiyor. 128, 256 veya 512 GB'lık modellerden birini (kesenize hangisi uyuyorsa) seçebilirsiniz. Arkasından Ultrabook'un kasaasını açmak için bir adet Torx 5 tornavida gerekli. Eğer bu yöntemi başka Ultrabook'larda deneyecekseniz farklı bir tornavida da gerekiyor olabilir. Arkasından bir adet standart yıldız tornavida. Vidaları koymak için plastik bir kap (bir ton vida sökeceğiz, kesin bazıları kayboluyor). Bu malzemeleri topladıktan sonra aşağıdaki adımları izleyerek 5400 devirli, 500 GB SATA disk olan Ultrabook'umuzu ışık hızında çalışan bir SSD'ye sahip yüksek performanslı bir Ultrabook'a dönüştürebiliyoruz. Tekrar uyaralım, burada yazanları yaptığınızda iki ürün de garanti kapsamı dışında kalacaktır, demedi demeyin!

1 Ultrabook'umuzu kapatıyoruz, bütün bağlantılarını söküp, ters çeviriyoruz. Arka kapağını kapatan kapak üzerinde tam 12 adet vida bulunuyor. Bunları Torx 5 tornavida ile söküp çıkarıyoruz.

2 Arka kapağı çıkarıyoruz. Kapak ekranın alt tarafına yapıştırıcı ile tutturulmuş, biraz zorlayınca çıkıyor. Kapağın anakartla herhangi bir bağlantısı bulunmadığı için sorun yok.

3 Ultrabook'un pilinin vidalarını standart yıldız tornavida ile söküp çıkarıyoruz (tam 8 adet vida). Pili hafifçe kaldırıyoruz, çünkü disk tutan iki vida pilin alt kısmına denk geliyor.

4 Ultrabook'un eski diskini yine yıldız tornavida ile vidalarını sökerek çıkarıyoruz.

5 Şimdi sıra geldi SSD diskimizin dış kabını söküp çıkarmaya. Ultrabook içerisinde yer alan disk ince SATA disklerden olduğu için, 9 mm yüksekliğinde standart bir SSD disk Ultrabook'un içine sığmıyor. Ancak elbette çözümü var. SSD diskin üst kapağını sökerek daha incelmelerini sağlıyoruz, böylece

Ultrabook'un içine rahatça sokabiliyoruz. SSD disklerin birleştirilmesinde kullanılan vidalar Torx 5 veya Security Torx standardında olabiliyor. Bunun için önce diskinizi incelemeli, ona göre uygun tornavidayı hazır etmelisiniz.

6 Bir SSD'nin içi işte böyle bir şey. Aslında bir SATA bağlantısı ve bellek yongalarının takıldığı bir karttan ibaret. Şimdi bu diski Ultrabook'umuzun içine takabiliriz. Eğer isterseniz alt kapağı takmadan da yerleştirebilirsiniz. Yer oldukça dar olduğu için disk spasağlam duruyor kasa içinde, normal SATA diskler gibi vidalamak gerekiyor.

7 İşte bitti. Şu anda Ultrabook'umuzun içinde bir adet süper hızlı SSD bulunuyor. Kasayı dikkatle topluyoruz ve çalıştırıp sistemi kuruyoruz, hayatımıza kaldığımız yerden, ama çok daha performanslı olarak devam ediyoruz.

Bu arada Ultrabook biraz daha hafifliyor, çünkü yeni taktığımız disk (daha doğrusu bellek kartı artık...) eskisine göre çok daha hafif!



SAMSUNG UE75ES9090 Lüks kasalı dev TV

Samsung'un UE75ES9090 modeli TV sadece büyük salonlara sığıyor zira köşegen boyutu 75 inç, yani neredeyse iki metreye denk düşüyor. Dahası, TV'yi rahatça izleyebilmeniz, piksellerin göze batmaması için en aşağı üç ya da dört metre uzakta durmanız lazım. En azından normal PAL yayınları için geçerli bu. PAL'da akan yazılar genelde akıcı gözüküyor ve çizgiler oluşturuyor. Bu kısıtlamalar bir yana bırakılırsa görüntü kalitesi eşsiz değilse bile çok iyi. Arka plan aydınlatması bu boyutta TV'lerde görmeye alışık olmadığımız biçimde homojen. Fabrika çıkışı ayarlar en iyi kaliteyi sağlıyor. Renk, keskinlik ve kontrast değerleri çok yüksek tutulmuş. Samsung'un artılarından birisi, etkileyici mekânsal etki yaratan, gölgelerin olmadığı 3B görüntüsü. Bu sınıfta daha iyisini yapan hiçbir televizyon yok, ancak Samsung'un da öncelikle birkaç dakika ısınması gerekiyor.

Geliştiriciler tasarım aşamasında bir de yenilik düşünmüş ve çok ince olan kasayı bakır rengi yapmışlar. Bu sayede televizyon, piyasadaki nice benzerinden hemen ayırt ediliyor. Ne yazık ki küçük ve ucuz görünümlü kumanda bu televizyona hiç yakışmamış. Donanım listesinde

dört alıcı bölümünün farkına hemen varılıyor ve üç boyutlu gözlükler konusunda da bir kısıtlama yok. Pile rağmen hafif ve taşınması kolay olan dört adet gözlük verilmiş. Tıpkı daha küçük olan UE55ES8090 modeli gibi, yeni Samsung da el hareketleriyle ve sözle kontrol edilebiliyor. Sözlü kontrol iyi çalışsa da, hareket tanıma ancak ve ancak oda yeteri kadar aydınlatılmışsa işe yarıyor. Güç tüketimi tahmin edileceği gibi yüksek fakat bu boyutta bir televizyondan bekleneneği düzeyde.

TEST SONUCU

Samsung UE75ES9090'ı tüm 3B hayranlarına öneriyoruz. Sırf devasa boyutuyla bile rakiplerinden daha çok filmin "içinde" olma izlenimi yaratıyor. Büyük ekran TV'ler sınıfında 3B görüntülerinin bir eşi daha yok. 2B görüntüler için de söyleyecek söz bulamadık. Kullanımı çok kolay ve bunda sözlü kontrol ile düzgün tasarımlı menünün etkisi var.

- + Çok iyi 2B ve 3B kalitesi; konforlu ve yenilikçi kullanım
- Çok pahalı, güç tüketimi yüksek, uzaktan kumandası ucuz görünümlü
- € Fiyatı: 6.700 avro

TEST MERKEZİNDEN

Televizyonlarda en önemli ölçüt görüntü kalitesi. Kontrast (dama tahtası deseniyle ölçülüyor), parlaklık, görüntü alanı ve dengeli arka plan aydınlatması da diğer faktörler.

GÜÇ CANAVARI DEĞİL

75 inçlik bir televizyonun çok güç harcayacağı aşikar. Bununla birlikte diğer modellerle, hatta daha küçük televizyonlarla karşılaştırıldığında bu Samsung'un epey tutumlu olduğu ortaya çıkıyor.

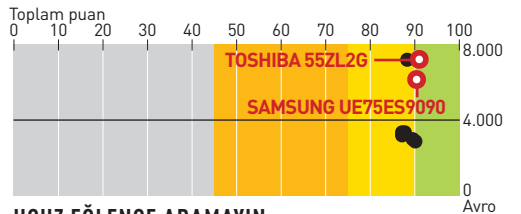
SAMSUNG UE75ES9090 TOSHIBA 55ZL2G
LG 72LM950V

GÜÇ TÜKETİMİ



CAN SIKICI BULUTLANMA ETKİSİ YOK

Samsung TV büyük boyutuna rağmen hoş ve dengeli bir arka aydınlatma sağlıyor



UCUZ EĞLENCE ARAMAYIN

Samsung'un fiyat performans oranı pahalı televizyonlar arasında bile iyi değil. Ondan kötü tek model var, o da Toshiba 55ZL2G. (3.000 avronun üstündeki televizyonlar.)

TEKNİK VERİLER

BOYUT / MAKS. ÇÖZÜNÜRLÜK:	75 İnç/1.920 x 1.080 Piksel
75 İNÇ / 1.920 X 1.080 PİKSEL	
MAKSİMUM KONTRAST (DAMA TAHTASI DESENİ):	179:1
TUNER	184 cd/m ²
MAKS. PARLAKLIK	DVB-C, DVB-T, DVB-S, DVB-S2
MAKS. İZLEME AÇISI (DİKEY / YATAY)	176°/176°
BAĞLANTILAR	3 x HDMI, SCART, VGA, Component, Composite, 3 x USB, LAN, WLAN
GÜÇ TÜKETİMİ (BEKLEMEDE / ÇALIŞIRKEN)	< 0,1/198 Watt
BOYUTLAR	168 x 101 x 30 cm

PUANLAMA

TOPLAM PUAN	90,1
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%47,5)	91
DONANIM (%25)	93
ERGONOMİ (%15)	93
SES KALİTESİ (%5)	86
ENERJİ TASARRUFU (%5)	58
3B KALİTESİ (%2,5)	100

CHIP Çok iyi (90)



ASUS VIVOTAB RT Yeni yazılımlı hafif tablet

Microsoft geçen kasım ayında mobil işletim sistemi Windows RT'ye sahip ilk tabletini çıkardı ve şimdi de Asus VivoTab RT'yi piyasaya sürdü. Windows'un RT sürümü görünüm itibarıyla Windows 8'in masaüstü ve dizüstü işletim sisteminden farklı değil ve yine popüler canlı kutucuklardan faydalanılmış. Aradaki temel fark şu: Standart Windows uygulamaları RT'de çalışmıyor. Gereken uygulamaları internetten, Microsoft Store'dan almanız gerekiyor. Baskı zamanında satın alınabilecek uygulama sayısı 10.000'in biraz üstündeydi. Bu iOS'a ya da Android'e kıyasla az gözükse de Microsoft'un mağazası da hızla doluyor. Ayrıca alet boş da gelmiyor ve içinde Word, Excel, Powerpoint ve OneNote'un mobil sürümlerini bulunduran bir paket var.

Tıpkı Surface gibi VivoTab RT de muhteşem bir performans sergiliyor. Kaydırma, yaklaşma, uygulama başlatma gibi tüm komutları anında yerine getiriyor. Takılmalar çok seyrek. O yüzden de ergonomi puanı yüksek. Asus'a göre, verilen klavye bağlantı istasyonu sayesinde ergonomi daha da yükseliyor. Hızla söküp çıkarabileceğiniz bu parça sayesinde rahatça yazı yazabiliyorsunuz. Ancak o zaman tabletin ağırlığı artarak bir kilogramın

üstüne çıkıyor. Bu ağırlık civarına 13 inçlik Ultrabooklar da var. Bağlantı istasyonunun pili çalışma ömrünü on saate çıkarıyor. RT Tablet ise destek olmadan ortalama altı saat çalışabiliyor.

Ekranın muhteşem olduğunu da söylemeden geçmeyelim. 10 inçlik ekranın parlaklığı kesinlikle etkileyici. Ne var ki uygun olmayan aydınlatma koşullarında güçlü yansımalar oluşabiliyor. Asus tablete 64 GB gibi geniş bir bellek, 8 megapikselli kaliteli bir kamera ve bir sürü de arabirim eklemiş.

TEST SONUCU

Asus VivoTab RT iyi işlemcisi, harikulade ekranı ve başarılı kullanımıyla gerek tablet kipinde gerekse klavyesi takıldığında iyi puan alıyor. Sadece taşınabilirlik konusunda epey bir sorunu var. Hem çalışma süresi vasat hem de komple sistem ağır. Onun dışında, keşke ekranda yansıma önleyici kaplama kullanılsaydı dedik.

- + Güçlü, hafif, ekranı yüksek kontrastlı, tasarımı güzel, hızlı
- Taşınabilirlikten kaybediyor, ekranı çok yansıma yapıyor, fiyatı yüksek
- € Yaklaşık 750 avro

TEST MERKEZİNDEN

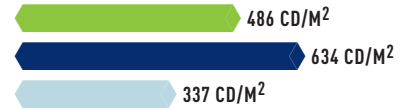
Tablet testlerinde en çok ağırlığı kullanım puanına veriyoruz. Onun yanı sıra taşınabilirlik (ağırlık ve pil ömrü) ve ekran kalitesi de önem taşıyor.

GÜÇLÜ VE HAFİF

Asus Tablet ekranıyla rakiplerinin çoğuna fark atıyor. Bu konuda ondan başarılı tablet sayısı çok az. Fujitsu Stylistic M532 bunlardan biri.

ASUS VIVOTAB RT
TABLETLERİN ORTALAMASI

PARLAKLIK

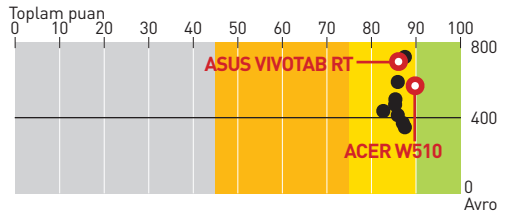
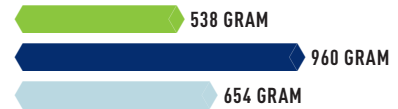


TÜY SIKLET

Asus VivoTab 10 inçlik bir tablet için gerçekten hafif. Hanvon Touchpad B10 gibi bazı modellerin yarısı ağırlığında.

ASUS VIVOTAB RT
TABLETLERİN ORTALAMASI

AĞIRLIK



FİYATI ÇOK YÜKSEK

Asus 730 avro'luk fiyatıyla pek rekabetçi değil. 10 inçlik Tablet Acer W510 ondan daha yüksek puan almasına rağmen epey daha ucuz. Yukarıdaki resimde bu fiyat aralığında en yüksek puanı alan 10 ürün görüyorsunuz.

TEKNİK VERİLER

Ekran (Boyut / Çözünürlük)	10,1 inç / 1.366 x 768 Piksel
CPU / RAM:	nVidia Tegra 3 (1,3 GHz)
İşletim Sistemi	Windows RT
Bellek (dahili / eklenebilen)	64 GB/microSD
Arabirimler	WLAN, Bluetooth, USB, Micro-HDMI
Pil Ömrü (Video / İnternet)	5:56/5:54 h
Boyutlar / Ağırlık	26,0 x 0,9 x 18 cm/538 g

PUANLAMA

TOPLAM PUAN	86,6
KULLANIM (%50)	91
Ekran (%20)	94
Taşınabilirlik (%20)	68
Tasarım (%10)	91

CHIP iyi (87)



CANON POWERSHOT S110

İnce kamera, muhteşem fotoğraflar

İlk bakışta Canon PowerShot'ın çok şey yapabileceğine inanmazsınız. Bu kadar ince bir fotoğraf makinesinin bu kadar çok şey yapması pek inandırıcı gelmiyor. İkinci bakışınızda metal gövdesi ve kaliteli işçiliği beğeninizi kazanıyor. Çektiği fotoğraflara baktığınızda ise hiç şüpheleniz kalmıyor: 12 megapikselli fotoğraflar çok detaylı, geniş bir dinamik kapsama sahip, bir sürü nüansı yansıtabiliyor ve çok gerçekçi. Görüntülerdeki gerçeklik ancak 1600 ISO değerinden sonra, görüntüdeki greni önleme mekanizmaları devreye girince azalmaya başlıyor. Renk doğruluğu daha iyi olabilmemiş ancak Canon kendi sınıfında iyi bir yerde ve çektiği fotoğrafları daha sonra bir programla düzenlemek isteyen amatör fotoğrafçılara hitap ediyor.

3 inçlik ekran sorunsuz çalışıyor. Menüler anlaşılır ve sabit dokunmatik ekranın tepkileri hızlı. Elle odaklamayı da buradan ayarlayabiliyorsunuz. Mekanik unsurlar da iyi düşünülmüş. Örneğin mod seçimi sağlayan kontrol çarkı kaymıyor ve seçilen işlevde sıkıca oturuyor. Otomatik, yarı otomatik ve tam otomatik çekimlerin yanı sıra HD biçiminde stereo video kaydı ve video log'a erişilebiliyor. Bu son seçenek, deklanşöre her basışınızda dört saniyelik videolar çekmenizi sağlıyor. Kame-

ranın WLAN bağlantısı da güzel bir özellik. Bu sayede iOS ya da Android çalıştıran mobil aygıtlara bağlanabiliyor, fotoğraflarınızı yazıcıya ya da sosyal ağlara gönderebiliyorsunuz. Makinede GPS modülü yok, ancak mobil aygıtınıza indireceğiniz bir Canon uygulaması, bu eksik bilgiyi fotoğraflara ekliyor. Atası olan S100 bunu da yapamıyor. S110 şipşak çekimler için biçilmiş kaftan.

TEST SONUCU

Taşınabilirlikle yüksek kalitenin birleşimi sizin için önemliyse bu makineyi göz ardı etmeyin. Bu kadar iyi fotoğraf çeken başka kompakt makine yok. Dahası, kullanımı kolay, video çekimleri başarılı ve stereo ses içeriyor. Bununla beraber Canon'un GPS modülünden fedakârlık etmemesi gerekirdi. Çünkü bu yüzden cep telefonunuzu ve bir de uygulamayı kullanmak işi uzatıyor. İnceliğiyle dikkat çeken kasa ve deklanşör gecikmesinin düşüklüğü de diğer artılar.



Yüksek görüntü kalitesi, basit kullanım, kaliteli dokunmatik ekran, WLAN



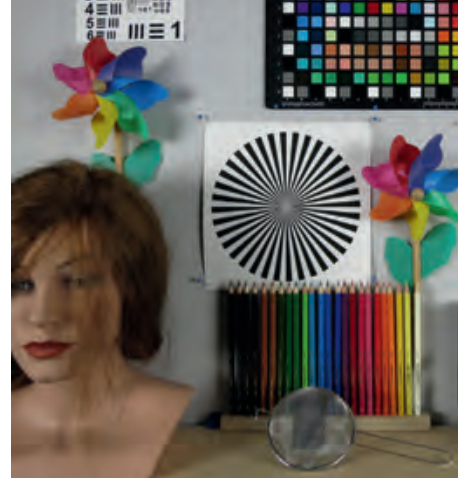
GPS modülü yok, ekranı dönmüyor, küçük renk hataları var.



Fiyatı: Yaklaşık 420 avro

TEST MERKEZİNDEN

Fotoğraf makinesi testinde en önemli şey, belirlenmiş test nesnelerinin bulunduğu standartlaştırılmış fotoğraflar. Böylece çözünürlük, keskinlik ve renk sadakati konusunda kesin fikir edinilebiliyor.



KESKİN

Canon normal koşullar altında en küçük ayrıntıları bile açık seçik gösteriyor. Örneğin, test görüntüsündeki saç tutamları.



KOMPAKT TASARIM

Canon sadece 2,7 santimetre kalınlıkta. Buna rağmen WLAN modülü gibi özellikleri var

TEKNİK VERİLER

MAKS. ÇÖZÜNÜRLÜK: 4.000 X 3.000 PİKSEL (12 MP)	4.000 x 3.000 Piksel (12 MP)
EKRAN BOYU / ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ: 3 İNÇ / 461.000 PİKSEL	3 İNÇ / 461.000 Piksel
ODAK UZUNLUĞU (35 MM / ZUM): 24 - 120 MM / 5X	24-120 mm/5
ISO ARALIĞI: 80-12.000	80-12.000
OTOMATİK ODAKLAMADA DEKLANŞÖR GECİKMESİ: 0,32 SN	0,32 s
TEK ŞARJDA ÇEKİLEBİLEN FOTOĞRAF SAYISI (MIN / MAKS.): 130 / 410	130/410
BELLEK (DAHİLİ / EK): - / SD KART	-/SD-Card
BOYUTLAR / AĞIRLIK	9,9 x 5,9 x 2,7 cm/200 g

PUANLAMA

TOPLAM PUAN	83,9
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%45)	85
TASARIM / KULLANIM (%40)	82
HIZ (%15)	86

CHIP iyi (84)



VODAFONE SMART TAB II

Taşınabilir PC'nizi rafa kaldırın

TL Fiyat:Günde 1,5 TL'den başlayan fiyatlarla

Vodafone'un piyasaya sürmüş olduğu 10 inç büyüklüğündeki tabletine baktığımızda, piyasada bulunan yüzlerce marka ve model arasından rahatlıkla sıyrılabilildiğini görüyoruz. Google'ın yeni nesil Android 4.0 işletim sistemiyle gelen ve 1.5 GHz hızında çift çekirdekli bir işlemci içeren Vodafone Smart Tab II, teknolojik olarak pek çok yeniliği üzerinde barındırıyor. SIM kart yuvası içeren Vodafone Smart Tab II, böylece sürekli olarak 3G üzerinden internet bağlantısı kurabilmenizi sağlıyor. Vodafone Smart Tab II'nin diğer bir önemli noktası ise ödeme koşulları. Lenovo imzası taşıyan 10 inç büyüklüğündeki Vodafone Smart Tab II'ye günde yalnızca 1,5 TL'den başlayan fiyatlarla sahip olabiliyorsunuz. 1280x800 piksel çözünürlüğündeki ekranıyla oldukça net ve etkileyici görüntüler sunabilen cihaz, 10 saati aşan kullanım süresiyle de başarılı. Performans açısından beklentileri karşıladığını rahatlıkla söyleyebileceğimiz tablet, tam anlamıyla taşınabilir bir bilgisayara dönüşebiliyor. Klavye eklentisi bulunan tablet, iki adet USB 2.0 arabirimi ve SD kart bağlantısına da sahip.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	10 inç (1280x800)
KAMERA	5.0 MP (Arka), 1.3 MP (Ön)
KAPASİTE	16 GB
3G DESTEĞİ	Var
AĞIRLIK	850 gram

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	94
EKRAN (%20)	94
TASARIM (%15)	93
TEKNOLOJİ (%15)	93
PERFORMANS (%10)	93

CHIP Çok iyi (93)



PANASONIC LUMIX GH3

Gelişmiş özellikler şaşırtacak

TL Fiyat: Belli değil

Panasonic'ın video çekimi konusunda efsaneleşen LUMIX GH2 modelinin yerine gelen LUMIX GH3, özellikle tahtını devraldığı LUMIX GH2'nin eksiklerini en iyi şekilde kapatmayı hedefliyor. Eski modele göre algılayıcı yine aynı şekilde tutulmuş olsa da, video kalitesindeki iyileştirmeler gözden kaçmıyor. Renk karışıklıklarına dayalı hızlı bir odaklanma sisteminin tercih edildiği makineyle artık 60 kare hızda 1080p video çekimi yapabilmek mümkün. Üründe profesyonel amaçlı tercih edilebilecek harici mikrofon ve eşzamanlayıcı gibi bağlantılara yer verildiği de gözlerden kaçmıyor. Panasonic LUMIX GH3, artık daha fazla alanda görevlendirilebilmesi için suya ve toza karşı dayanıklı bir gövdeye sahip. Lensler ile kullanılabilen görüntü sabitleme teknolojisi sayesinde elde edilen sonuçların kalitesi garantilenmiş oluyor. Ek olarak üründe GPS özelliğinin de eklendiğini görmekteyiz. GPS özelliği özellikle gezginler için büyük önem taşıyor. Fotoğraf makinesinde tüm kontroller otomatik veya elle saptanabiliyor. 550 gram seviyesindeki gövde ağırlığı, özellikle DSLR sınıfı düşünüldüğünde oldukça hafif kalıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ALGILAYICI	16.0 MP Live MOS
EKRAN	3,2 inç OLED
ISO ARALIĞI	100 - 25600
LENS TİPİ	Micro Four Thirds
BELLEK	SD / SDHC / SDXC

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	99
PERFORMANS (%20)	99
EKRAN (%15)	98
TEKNOLOJİ (%15)	98
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	97

CHIP Çok iyi (98)



BLACKBERRY Z10

"BlackBerry"den çok farklı

TL Fiyat:1.749 TL

BlackBerry'nin biraz kulvarın dışında kaldığını düşünüyorsanız şimdiye dek haklıydınız. Firmanın köklü değişikliklere gittiği Z10 modeliyle günümüzün oldukça çetin geçen rekabetine iddialı bir model kazandırdığını söyleyebilmek mümkün. Z10'la birlikte öncelikle tipik yatay dokunmatik ekranlı ve fiziksel QWERTY klavyeli tasarımların artık tarihin tozlu sayfalarında kaldığını söyleyebiliriz. BlackBerry Z10, 4,2 inç büyüklüğünde ve 1280x768 piksel çözünürlüğe sahip bir kapasitif ekranla geliyor ve yeni nesil işletim sistemiyle alışılmadık oldukça dışında bir deneyim yaşıyor. Tasarım açısından keskin hatlı ve siyahın yanı sıra beyaz renk seçeneği de sunan dünya devi rakibine oldukça benzeyen BlackBerry Z10'un ön yüzeyi neredeyse tamamen ekrana ayrılmış durumda. İşlemci olarak telefonda Qualcomm'un Snapdragon S4'ü tercih ediliyor ve çift çekirdekli olan işlemci 1,5 GHz gibi yüksek bir hızda görev yapıyor. Yine Qualcomm üretimi olan Adreno 225 grafik işlemcisi bünyesinde bulunduran telefon, üç boyutlu uygulamalarda bir BlackBerry'e göre oldukça üstün performans vermeyi başlıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Qualcomm Snapdragon S4 (1,5 GHz)
SİSTEM BELLEĞİ	2 GB
DEPOLAMA	16 GB + Micro SD
EKRAN	4,2 inç (1280x720)
BATARYA	1800 mAh

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	93
PERFORMANS (%20)	92
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	92
TASARIM (%15)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	92

CHIP Çok iyi (92)



ACER ASPIRE S7-191

Yeni nesil Ultrabook

TL Fiyat: Belli değil

Acer Aspire S7-191, son zamanlarda dikkatimizi en fazla çeken ürünlerden biri olmayı başardı. 283,6 x 195,6 x 12,2 mm'lik boyutlarıyla bir defterden bile oldukça ince olmayı başaran bilgisayar, 11,6 inç sınıfında yarışıyor. Bilgisayarda tamamen incelik ve hafiflikten ödün vermeden en fazla neler yapılabileceği düşünülmüş. Intel Core i7 3517U işlemci, Full HD (1920x1080) piksel dokunmatik ekran, aydınlatmalı klavye ve RAID 0 dizisi uygulanmış çift 128 GB kapasitede SSD, Acer Aspire S7-191'in sahip olduğu özelliklerden sadece birkaçı. Acer Aspire S7-191'in farkını anlayabilmek için dokunmak bile yeterli oluyor. 11,6 inç büyüklüğündeki dokunmatik ve Full HD ekran, sınıfındaki en iyilerden biri. IPS olarak tercih edilen panel gerçekten de etkileyici görüntüler oluşturuyor. Tasarımının yanı sıra donanımsal açıdan da Acer Aspire S7-191 etkileyici özelliklere sahip. Intel'in Core i7 ailesindeki 3517U modeli seçilebilecek en iyi modeller arasında. 1,9 GHz frekansa sahip ve 3 GHz'e hız artırımını yapabilen işlemcinin dört değil de çift çekirdekli olduğunu belirtelim.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Core i7 3517U
BELLEK	4 GB
DEPOLAMA	2 x 128 GB SSD (RAID 0)
EKRAN	11,6 inç (1920x1080)
BOYUTLAR	283,6 x 195,6 x 12,2 mm, 1,11 kg

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	99
PERFORMANS (%20)	98
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	98
TAŞINABİLİRLİK (%15)	99
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	98

CHIP Çok İyi (98)



TP-LINK TL-WA850RE

Bağlantı problemlerine son verin

TL Fiyat: 100 TL

Çoğunlukla internete bağlanmak için kullandığımız ağların kablolu kablolu kabloluya terfi oluşuyla hayatımızda çok şey değişti. Ancak çoğu zaman evin veya ofisin arka odaları bağlantı konusunda sıkıntılar yaratabiliyor. Her ne kadar kablolu erişim noktasının kurulu olduğu odadan ve biraz çevresinden rahat bir kullanım sağlanabilse de, uzaklaşmaya başladıkça sinyal kalitesi araya giren duvarlar nedeniyle zayıflamaya başlıyor. TP-Link'in geliştirmiş olduğu TL-WA850RE, mesafe uzatıcı sınıfında ön plana çıkmayı başarıyor. Doğrudan prize takılarak kullanılan TP-Link TL-WA850RE, üzerindeki "Range Extender" tuşu ile kolaylıkla kablolu ağınızın etki alanını arttırabiliyor. 802.11n teknolojisini destekleyen üründe 300 Mbps'e kadar kablolu ağ hızı elde edilebiliyor. Benzerlerinden farklı olarak TP-Link TL-WA850RE'nin üzerinde bir de sinyal göstergesi bulunuyor. Böylece ana kaynaktan alınan sinyallerin gücünü, kullanım sırasında sürekli gözünüzün önünde tutabilirsiniz. TP-Link TL-WA850RE'nin altında bir de 10 / 100 Mbps'lik ethernet girişi bulunuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	802.11n
HIZ	300 Mbps
ETHERNET	10 / 100 Mbps
GÜVENLİK STANDARTI	64 / 128 / 152-bit WEP, WPA-PSK / WPA2-PSK
TEK TUŞLA KURULUM	Var

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	95
PERFORMANS (%20)	95
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	95
TEKNOLOJİ (%15)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	96

CHIP Çok İyi (95)



PARROT ZIK

Philippe Starck'ın elinden çıkmış

TL Fiyat: 1.099 TL

Dünyaca ünlü tasarımcılardan biri olan Philippe Starck'ın imzasını taşıyan kulaklığın sıra dışı olduğunu daha ilk anda anlayabilmemiz mümkün. Kulaklık 3,5 mm'lik bağlantısıyla akla gelebilecek neredeyse tüm cihazlarla kullanılabildiği gibi Bluetooth ve NFC bağlantısı ile akıllı telefonlar ve tabletlerle de eşleşme sağlayabiliyor. Aktif gürültü engelleme, dokunmatik kontrol, kullanım algılayıcı ve ekolayzır kontrolü gibi detaylı özellikler sunan Parrot Zik, gerçekten de denenmesi gerekli olan bir kulaklık. 325 gram ağırlığa sahip olan kulaklığın dış mekanlarda da kullanılabilmesi mümkün. Metal malzemelerle sağlamlaştırılmış olan gövde gerçekten de başarılı. Dahili dört farklı mikrofonla kapsamlı bir gürültü analizi yapan kulaklık, dış gürültüleri 25 dB'e kadar azaltabiliyor. Bluetooth 2.1 desteği kaliteli bir müzik deneyimi adına yeterli. NFC kullanımı için de kulaklığın sol sürücüsünü telefonunuzla veya tabletinizle temas ettirmeniz gerekiyor. 800 mAh kapasitede dahili bir bataryaya sahip olan Parrot Zik, gürültü engelleme özelliği aktifken 18 saat bekleme yapabiliyor. Kullanım süresi ise altı saat.

TEKNİK ÖZELLİKLER

FREKANS ARALIĞI	10 Hz - 20 kHz
GÜRÜLTÜ ENGELLEME	Aktif
İLETİŞİM	3,5 mm / Bluetooth 2.1 / NFC
UYGULAMA PLATFORMU	Apple iOS / Google Android
BATARYA	800 mAh

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	98
PERFORMANS (%20)	99
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	98
TEKNOLOJİ (%15)	98
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	98

CHIP Çok İyi (98)



ASUS T.U.F. SABERTOOTH 990FX R2.0

Kaya gibi bir anakart

TL Fiyat: 481 TL

Asus'un dayanıklılığı ile tanıdığımız T.U.F. Sabertooth ailesinde, AMD işlemcilere yönelik en başarılı seçeneklerden biri 990FX modeliydi ancak firma, yonga setinin geliştiricisi olan AMD ile ortaklaşa bazı iyileştirmeler yaparak liderlik koltuğunu kimseye devretmemekte kararlı görünüyor. İki yıla yakın bir zamandır AMD'nin gündeminde olan 990FX yonga seti, günümüz koşullarında halen geçerli ancak eklenen yeni özellikler ve yazılım takviyeleriyle beraber Asus T.U.F. Sabertooth 990FX R2.0 piyasanın en iyilerinden biri olacak gibi. Günümüzün sekiz çekirdekli AMD işlemcilerinin bile kolaylıkla kullanılabildiği kartta güç sınırı 140W olarak ifade edilse de bir ölçüde geçilebilmesi mümkün. Yer verilen dört adet bellek yuvasında toplam 32 GB bellek kullanılabiliyor ve overclock'un dışında 1866 MHz'lik doğal hızda destek sunuluyor. Dayanıklılığın da güç olarak beş yıl garantiyle satışa sunulan Asus T.U.F. Sabertooth 990FX R2.0'da Asus'a özgü bazı önemli teknolojilerin kullanıldığı dikkatlerden kaçmıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

YONGA SETİ	AMD 990FX
BELLEK DESTEĞİ	4 x DDR3 1866 MHz
KAPASİTE	32 GB
KART YUVALARI	3xPCIe 2.0 x16, 1xPCIe 2.0 x1, 1xPCI
ARABİRİMLER	1xPS/2, 2xeSATA, 1xLAN, 4xUSB 3.0, 8xUSB 2.0, 1

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	93
EKRAN (%20)	94
TASARIM (%15)	92
TEKNOLOJİ (%15)	92
PERFORMANS (%10)	92

CHIP Çok İyi (92)



TOSHIBA SATELLITE P855-32F

Performans ve multimedya

TL Fiyat: Belli değil

Toshiba Satellite P855-32F, tam istediğiniz taşınabilir bilgisayar olabilir. Donanımsal bileşenleri güçlü, etkileyici bir tasarıma sahip ve multimedya deneyimi adına büyük bir iddiaya sahip. Toshiba Satellite P855-32F, Intel'in üçüncü nesil Core i7 3630QM işlemcisinden güç alıyor. 2,4 GHz saat hızına sahip olan dört çekirdekli işlemcinin turbo frekansı ise 3,4 GHz gibi üstün bir değer. Çok etkileyici bir deneyim için bilgisayarda 16 GB kapasitede sistem belleğine yer verilmiş durumda. Tercih edilen sabit disk de 1 TB kapasitede ve 8 GB'lık özel bir NAND bellek içeriyor. Böylece 64 bit olan Microsoft Windows 8'in marifetlerinden en hızlı şekilde faydalanılabiliyor. Bilgisayarda tercih edilen ekran 15,6 inç büyüklüğünde ve 1920x1080 piksel çözünürlüğe sahip. Gözlüksüz üç boyut teknolojisine sahip olan ekranda üç boyutlu mod aktif hale getirildiğinde çözünürlük 1366x768 piksel seviyesine gerilese de ortaya oldukça etkileyici görüntüler çıkıyor. Üç boyutlu video ve oyunları yüksek kalitede çalıştırmak adına Toshiba Satellite P855-32F'de oldukça güçlü bir grafik kartına yer verilmiş.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Core i7 3616QM
BELLEK	16 GB
DEPOLAMA	1 TB (8 GB NAND)
EKRAN	15,6 inç (1920x1080)
BOYUTLAR	385 x 252,5 x 29,7 mm, 2,94 kg

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	93
PERFORMANS (%20)	94
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
TAŞINABİLİRLİK (%15)	91
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	92

CHIP Çok İyi (92)



ION IPTUSB

Plaklarınızı tozlu raflardan kurtarın

TL Fiyat: Belli değil

Günümüzde müzikleri internet ortamında satın alıp dinleyebilmek mümkün. Ancak ION IPTUSB, klasik tatlardan vazgeçemeyen kullanıcıları yakından ilgilendiriyor. Numark'ın yan markası olan ION'un geliştirdiği IPTUSB model taşınabilir pikap, size plak arşivinizi hem dinleme, hem de kolaylıkla bilgisayarınıza aktarma şansını veriyor. Ürünün güç ihtiyacını karşılamak için kutudan bir adaptör geliyor ancak isteğe bağlı olarak altı adet D tip pil kullanarak ürünü taşınabilir hale de getirebilirsiniz. Koruyucu kapağı kapatıldığında bir çanta şeklini alan ürünü taşımak da oldukça kolay. ION IPTUSB'de 33, 45 ve 78 devirlik tüm plak türleri destekleniyor. Aynı zamanda devir hızını yüzde 10 kadar artırıp azaltılabileceğiniz ek bir ayara da yer veriliyor. Dahili hoparlör sayesinde yeterli bir ses çıkışı alınabiliyor ancak arzu eden kullanıcılar RCA çıkışlar üzerinden daha güçlü bir ses sistemine bağlantı sağlayabiliyor. Direct Drive teknolojisi sayesinde bakım gerektirmeyen ürün, kutusunda bilgisayar ve Mac ortamlarında kayıt destekleyen EZ Vinyl Converter yazılımı ile geliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	USB
SES ÇIKIŞI	3,5 mm
PLAK DESTEĞİ	33 rpm, 45 rpm, 78 rpm
PİL	6 x D
HIZ AYARI	-%10 / +%10

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	96
PERFORMANS (%20)	96
TASARIM (%15)	92
TAŞINABİLİRLİK (%15)	92
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	93

CHIP Çok İyi (94)



PENTAX K-30

Darbelere, toza ve suya dayanıklı

TL Fiyat: Belli değil

Pentax K-30, hayatın her döneminde yanınızda olmayı hak eden bir fotoğraf makinesi. DSLR kategorisinde giriş seviyesinde bulunan ancak özellikleri ile orta seviyeye yaklaşan üründe siyaha ek olarak kullanıcılar beyaz ve mavi renklerin sunulması ilk artı notu kazandırıyor. Gövde içinde yer verilen görüntü sabitleme mekanizması ve doğal şartlara olan dayanıklılık da dikkat çeken özelliklerden biri. Makine sadece darbelere karşı değil toza, kuma hatta suya bile dayanıklılık göstererek sınıfındaki benzerlerinin önüne geçmeyi başarıyor. 3 inç büyüklüğünde bir LCD ekrana sahip olan Pentax K-30, 16,3 MP çözünürlükte fotoğraf çekebiliyor. 1080p çözünürlükte video kaydının desteklenmesi de olmazsa olmazlar arasında. Düğmelerin yerini ve makinenin kullanımını oldukça beğendik ancak HDMI çıkışa yer verilmemesi önemli bir eksiklik. Kullanıcı dostu bir fotoğraf makinesi olan Pentax K-30 özellikleri ile size standartlardan daha fazlasını yaşatmaya aday. Üstelik zorlu sahnelerde de sizi yalnız bırakmıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇÖZÜNÜRLÜK	16,3 MP
OBJEKTİF	18-55 mm (3x)
ISO ARALIĞI	100-25600
DEPOLAMA	SD / SDHC / SDXC
BOYUTLAR	130 x 97 x 71 mm, 650 gr

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	92
PERFORMANS (%20)	93
EKRAN (%15)	92
TEKNOLOJİ (%15)	92
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	90

CHIP Çok İyi (92)



WESTERN DIGITAL WD MY BOOK VELOCIRAPTOR DUO

Hızlı harici depolama çözümü

TL Fiyat: Belli değil

Firmanın My Book Velociraptor Duo olarak adlandırdığı çözümü, adından da kolaylıkla anlaşılacağı gibi zamanının efsanesi olan 10.000 rpm'lik hıza sahip iki adet Velociraptor sabit disk içeriyor. Özellikle hız odaklı RAID 0 kurulumu yapıldığında Thunderbolt arabiriminin de etkisiyle günümüzün en etkileyici çözümlerinden biri ortaya çıkmış oluyor. 10.000 rpm'lik teknolojiyle beraber RAID 0 yapılandırılması kullanıldığında yaklaşık olarak saniyede 400 MB'lık aktarım hızına ulaşılabilir. Üstelik kapasite de 2 TB gibi tatmin edici bir düzeyde oluyor. WD My Book Velociraptor Duo'yu standart bir ürün gibi düşünmek hata olur çünkü içerisinde Western Digital tarafından geliştirilen 2,5 inçlik ve 10.000 rpm motora sahip iki adet disk bulunduruyor. Her bir disk 1 TB kapasitede ve böylece RAID 0 yapılandırmasında hız odaklı 2 TB kapasite elde edilebiliyor. Elbette güvenlik odaklı RAID 1 veya ayrı ayrı kullanım için JBOD tanımlamaları yapabilmek şansınız var var.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	2 TB
DİSKLER	2 x WD Velociraptor (10.000 rpm)
ARABİRİM	Thunderbolt
RAID	0, 1
SÖĞÜTMA	Yok

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	96
PERFORMANS (%20)	96
KAPASİTE (%15)	96
TEKNOLOJİ (%15)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	94

CHIP Çok İyi (96)



INTEL SOLID STATE DRIVE 335 SERIES

Performans ve kapasite yükseliyor

TL Fiyat: 463 TL

Firmanın bir önceki serisi olan Solid State Drive 330'un yerine gelen Solid State Drive 335 Series'te de SandForce SF-2281 kontrolcüsü kullanılıyor, ancak tercih edilmiş olan NAND yongalarda artık 25 nm değil 20 nm teknolojisi görülüyor. Düşürülen üretim teknolojisi sayesinde öncelikle maliyet azalıyor. Elbette performans artışı ve güç tüketiminin azalması gibi olumlu yönleri de söylememiz gerekli. Doğal olarak SSD'de SATA 6.0 Gbps aktarım teknolojisi destekleniyor ve performans da beklendiği gibi yüksek bir seviyede. Fabrikaca belirlenen saniyede 500 MB okuma ve 450 MB yazma değerlerini biz de gerçekleştirmiş olduğumuz testlerle doğruladık. Rastgele okuma performansı 42k IOPS, rastgele yazma performansı da 52k IOPS olan Intel Solid State Drive 335 Series, bekleme konumunda 275 mW güç tüketiyor. Aktif olduğunda belirtilen değer ise 350 mW. Bir önceki serideyse bekleme sırasındaki güç tüketimi 600 mW, aktif kullanımdaysa 850 mW gibi çok daha yüksek değerler söz konusuydu.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	240 GB
ARABİRİM	SATA 6.0 Gbps
KONTROLCÜ	SandForce SF-2281
PERFORMANS	500 MB Okuma / 450 MB Yazma
GÜÇ TÜKETİMİ	275 mW Bekleme / 350 mW Aktif

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	96
PERFORMANS (%20)	96
KAPASİTE (%15)	95
TEKNOLOJİ (%15)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	94

CHIP Çok İyi (95)

KEŞİF VE
MACERANIN

20

NUMARALANDIRILMIŞ
VE SERTİFİKALI

ÖZEL
KOLEKSİYON
SAYISI

YILLI



İLBER ORTAYLI YAZDI KIRIM

SAYANLAR, ALTAYLAR, MOĞOLLAR
ŞAMANIN YOLU

TRAKYA
SINIRDAKİ BATI

ORTA ANADOLU VOLKANLARI
UYUYAN DEVLER



20 YILIN ÖYKÜSÜ



MİTOLOJİK ATLAS



DVD 20 YILIN ARŞİVİ

DONANIM GÜNLÜĞÜ



ÇİZGİ TAGEM KAPATILIYOR

Bilişim alanındaki yetişmiş eleman ihtiyacını ücretsiz olarak karşılamayı görev edinen Çizgi Tagem Eğitim Merkezi, ardında ciddi bir boşluk bırakarak kapatılıyor.

CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Televizyon için aptal kutusu dendiğini duymuşsunuzdur. Bunun sebebi izleyiciyi tamamen pasifize edip, dayattığı içeriğe mecbur hale getirmesi. İnternet ise çok farklı. İnternette özgürüz. Uçabiliriz, kaçabiliriz, TV de neymiş her türlü eğlenceli ve bilgilendirici içerik emrimize amade. Acaba öyle mi? İnternetin kendisi gerçekten de siz ne istiyorsanız size onu veren bir yapıya sahip. TV'ye göre çok daha fazla seçme şansınız var. Fakat bu seçim şansını kaç kişi kullanıyor? Facebook'tan sürekli yollanan okey ve poker gibi oyun taleplerinin yükseklğine bakılırsa sandığımız kadar değil. İnternet, meraklı insanlar için harika bir kaynak ama zaman öldürmek isteyenler için de olağanüstü bir beyin düşmanı. Hatta bu konuda aptal kutusu denilen televizyondan bile daha başarılı. Eh bu kadar çok televizyon seyredilen bir ülkede, sırf internet bağlantısına sahip oldu diye milyonlarca insanın eğitim hizmetlerine hücum etmesini beklemek hayalcilik olurdu zaten.

Fakat bu konuda Çizgi Tagem projesi, seçme şansını eğitimden yana kullanmak isteyenler için az sayıdaki seçenekten biri olarak çok başarılı sonuçlara imza atıyordu. Daha önce "Yılın en iyileri" seçkimizde bizden sosyal sorumluluk ödülü alan ve Bilişim okuryazarlığı konusunda uzaktan eğitimle binlerce kişiyi ücretsiz olarak sertifika-iş sahibi yapan Çizgi Tagem Teknoloji Araştırma Geliştirme ve Eğitim Merkezi, yasadışı olduğu gerekçesiyle kapatılıyor. İnternetteki Türkçe kaynakların azlığı dikkate alındığında, Çizgi Tagem'in değeri misliyle artıyor. Köy enstitülerinin kapatılmasını, dünya tarihinde bir milletin kendine yaptığı en büyük kötülük olarak gören biri olarak, aradan 59 yıl geçtikten sonra Çizgi Tagem gibi geniş yüzeyli, yüksek katımlı ve ücretsiz bir eğitim hizmetinin sonlandırıldığını görmek, acaba bu bizim kaderimiz mi sorusunu aklıma getiriyor. Unutmadan belirtiyim, bu yazıyı okur okumaz <http://www.cizgi-tagem.org/> adresine gidin ve sitedeki içeriği mümkün olduğu kadar kopyalamaya çalışın. Çizgi Tagem yetkilileri, tamamen ücretsiz olan bu eğitim hizmetine ait materyaller üzerinden birilerinin rant elde etmemesi ve bu içeriğin internette ücretsiz olarak yayılmaya devam edebilmesi için, sitedeki materyallerin serbestçe dağıtılabileceğini duyurdu.

3G'den güncelleme yapmayın

Cep telefonumda 1 GB kotalı internet paketi kullanıyorum ve bu genellikle yeterli oluyor. Genellikle diyorum çünkü bir iki



defa kotayı aştığım oldu. Bunun sebebi film ya da müzik indirmem değil, Android uygulamalarının sürekli kendini güncellemesi. Bu durumun önüne geçmek için size tavsiyem, Google Play Store uygulamasındaki ayarlar bölümündeki "Yalnızca kablosuz üzerinden güncelle" seçeneğini aktive etmeniz. Bir tavsiyem de pil tüketimini azaltmak için. Android telefonunuza Power Toggles adlı uygulamayı indirip kurmanız. Bu aslında ekrana eklenen bir widget. Android içinde bulunan güç kontrol widget'ı ile aynı işleve sahip fakat daha fazla seçenek sunuyor ve daha şık. Bu küçük yardımcı yazılımı konfigüre ederken karşılıklı iki ok şeklindeki veri bağlantısını açıp kapayan anahtarı da çubuğa ekleyin ve e-posta ya da sosyal ağ kontrolü dışında veri bağlantısını bu anahtar yardımıyla kapalı tutun.

Android mi döver iOS mu?

Eskiden nVidia'cı mısın ATI'ci mi, Intel'ci misin AMD'ci mi gibi durumlar vardı. Adına fanboy'luk denen bu olay, teknoloji dünyasında hala yoğun şekilde var. Canon'cu-Nikon'cu, Android'ci-iOS'çu gibi. Ben 1990'larda 3B modelleme ve animasyonla uğraştığım için 1997'de nVidia, uygun fiyatlı Riva 128 işlemcisiyle donanımsal OpenGL hızlandırması sunduğu için nVidia'cı oluvermiştim. Tabii nVidia'yı Silicon Graphics'ten ayrılan mühendislerin kurmuş olmasının da bunda payı vardı. Riva 128'in oyun performansı da o kadar iyiydi ki, 3dfx'çiler kısa süre içinde ortadan kayboldu (yani Riva 128 GPU'lu kart aldılar). ATI'cilerin ortaya çıkması ise ATI, Riva 128'e denk bir GPU üretmediği için epey bir sürdü. Fakat daha sonra ATI çok iyi GPU'lar ürettiği benim nVidia'cılığım da sona erdi. Kullandığımız cihazlar bir anlamda bizi yansıtıyor. Ya da biz öyle düşünüyoruz. Bu sanrı yüzünden hem tartışmalarda antipatik oluyoruz hem de teknolojinin nimetlerinden tam olarak faydalanamıyoruz. Geçenlerde katıldığım bir TV programında deneyimli bir donanım editörü, "ben Android'ciyim Apple'dan hoşlanmıyorum" deyince bir anda



3dfx kartlar tüm havallı görünümüne rağmen, nVidia'nın Riva 128'i karşısında ağır bir yenilgiden sonra müzeliğe oldular. Kimin müzeliğe olacağını kestirmek her zaman kolay olmayabiliyor.

90'lara döndüm. Yani Apple, akıllı telefon, MP3 çalar ve tabii ki bilgisayar algısını tamamen değiştiren ürünlerle tüm sektörün gidişatını değiştirmiş. Ama bizim pek deneyimli donanım editörü ondan "hoşlanmıyorum". Kuşkusuz herkes her şeyi sevmek zorunda değil. Ama at gözlüğü takmanın da alevi yok.

Web sitesi şart

Herkes, konusu ve içeriği ne olursa olsun Wordpress'te yapılmış bir site sahibi olmalı. Wordpress, kullanımı çok kolay harika bir sistem. Bu satırları okuduğunuza göre bilişim teknolojilerine aşinasınız. Hemen bir web barındırma şirketinden alan adı ve giriş seviyesi barındırma paketi alarak sitenize başlangıç yapın. Wordpress kurulumunu barındırma paketini satın aldığınız şirket sizin yerinize yapıp size gerekli bilgileri kolaylayacaktır. Ücretli ya da ücretsiz bir tema bularak Wordpress sitenize yükleyip, henüz içi boş da olsa "dükkanı açabilirsiniz". Dükkan derken mecazi anlamda söylüyorum. Örneğin blog sitenizden dünyaya istediği-

niz gibi seslenip daha sonra adım adım sitenizi küçük bir çocuk gibi büyütebilirsiniz. Sitenize yükleyeceğiniz farklı eklentilerle yeni işlevleri keşfedip sitenizi hazır şablon üzerine kurulu bir site görüntüsünden kolayca kurtarabilirsiniz. İddia ediyorum kısa bir süre sonra çevrenizde sizi tanıyanlar örneğin küçük esnaf, kapınızı çalıp ücret karşılığında kendileri için de bir site yapip yapamayacağınızı soracak.

Vestel National Geographic'te

Özellikle ihracat rakamlarıyla dikkat çeken beyaz eşya devimiz Vestel, National Geographic kanalındaki en gözde belgesellerden biri olan Mega Fabrikalar'a konu oldu. Avrupa'nın tek lokasyondaki en büyük fabrikası olan Vestel City'de, 500'ün üzerinde markaya günde 76 bin ürün, yılda 15 milyon elektronik ve 7 milyon beyaz eşya üretiliyor. 1 milyon metrekare alana yayılmış olan devasa fabrikası ile Vestel, elektronik ve beyaz eşya sektöründen belgesele seçilen dünyadaki ilk marka oldu. 🇹🇷



Vestel'in Manisa'daki üretim tesisine fabrika demek aslında biraz haksızlık oluyor. Tesis, 1 milyon metrekare alan üzerine kurulmuş.

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

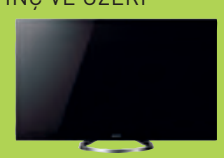
CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

**CEP TELEFONU
ANDROID** SIRA **14**



SAMSUNG GALAXY S III MINI
4 inçlik Super AMOLED ekran, uzun pil süresi, harika performans ve ses kalitesi; ancak zayıf 5 MP kamera ve ucuz kasa
Toplam puan: 90,6 / Fiyat: yaklaşık 300 €

**LCD TELEVİZYON
43 İNÇ VE ÜZERİ** SIRA **8**



SONY KDL-55HX955
Üst seviye işçilik ve kalite, çok sayıda arabirim, çok iyi görüntü, düşük güç tüketimi; ancak sesler biraz bozulabiliyor
Toplam puan: 90,4 / Fiyat: yaklaşık 3.000 €

**CEP TELEFONU
ANDROID** SIRA **6**



ASUS PADFONE 2 32 GB
Akıllı telefon ve tablet birarada, keskin ve parlak IPS+ ekran, uzun pil süresi, performanslı CPU, ancak ses kalitesi düşük
Toplam puan: 93,8 / Fiyat: yaklaşık 800 €

**LCD TELEVİZYON
32 İNÇ** SIRA **5**



LG 32LS575S
Yüksek görüntü kalitesi, parazitsiz iyi ses, kullanışlı ve anlaşılır menü yapısı, Smart TV, DLNA, HbbTV, düşük güç tüketimi; 3D
Toplam puan: 91,5 / Fiyat: yaklaşık 450 €

**SABİT DİSK
SSD** SIRA **3**



OCZ VECTOR 256 GB
Yeni Barefoot 3 denetçisi, çok hızlı (okuma ve yazma arasında pek fark yok), beş yıl garanti; ancak biraz fazla güç harcıyor
Toplam puan: 90,3 / Fiyat: yaklaşık 240 €

**TABLET
WINDOWS** SIRA **4**



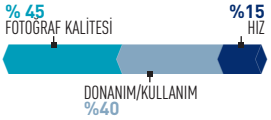
ACER W510 (NT.L0MEG.001)
Eksiksiz Windows 8, 64 GByte Flash, 10,1 inç ekran, süper pil süresi, geniş format desteği (FLAC ve OGG dahil)
Toplam puan: 89,2 / Fiyat: yaklaşık 600 €



DİJİTAL SLR 1000 EURO'YA KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirliyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare sayıları)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltili megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inç.)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 57	96	750 €	97	98	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921.600	•	•	•	SDXC/MS	630
2	Sony Alpha 65	95.2	850 €	92	100	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921.600	•	•	•	SDXC/MS	625
3	Pentax K-30	94.1	790 €	100	95	75	440/1.100	0.13	5,8/7	16.1	100-25.600	3	921.000	•	•	•	SDXC	650
4	Sony NEX-6*	90.9	800 €	99	84	86	210/430	0.04	9,1/10	16	100-25.600	3	921.600	-	•	•	SDXC/MS	290
5	Sony Alpha 37	90	510 €	98	89	70	350/680	0.1	5,5/7	16	100-16.000	2.7	230.400	•	•	•	SDXC/MS	520
6	Nikon D7000	89.9	890 €	90	93	82	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	3	921.000	-	•	•	2 x SDXC	795
7	Samsung NX20*	89.9	990 €	98	88	71	280/570	0.12	6,7/8	20	100-12.800	3	614.000	-	•	•	SDXC	420
8	Canon EOS 60D	87.7	910 €	87	91	82	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17.9	100-12.800	3	1.040.000	-	•	•	SDXC	755
9	Panas. Lumix DMC-G5*	87.6	650 €	93	86	78	290/580	0.09	6,3/9	15.9	160-12.800	3	920.000	-	•	•	SDXC	395
10	Canon EOS 650D	87.4	730 €	95	82	78	580/1.140	0.11	5,0/6	17.9	100-25.600	3	1.040.000	-	•	•	SDXC	580

* Sistem kamerası

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare sayıları)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltili megapiksel	Orak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (g)
1	Casio Exilim EX-ZR200	75.8	180 €	68	77	98	220/670	0.07	30,0 (30 kare)	15.9	24-300	12.5x	•	SDXC	205
2	Casio Exilim EX-ZR100	75.7	170 €	68	78	94	200/660	0.2	10,0 (30 kare)	12	24-300	12.5x	•	SDXC	205
3	Sony Cyber-shot DSC-WX50	73.4	170 €	69	74	87	130/430	0.37	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
4	Sony Cyber-shot DSC-WX7	72.8	200 €	69	73	85	120/420	0.4	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
5	Canon Ixus 125 HS	71.6	170 €	77	66	69	110/370	0.4	1.6	15.9	24-120	5x	•	SDXC	135
6	Casio Exilim EX-ZR10	71.3	150 €	63	73	93	140/500	0.23	10,0 (30 kare)	12	28-196	7x	•	SDXC	176
7	Fujifilm Finepix F550EXR	70.7	190 €	63	78	77	160/490	0.24	3,0 (8 kare)	15.9	24-360	15x	•	SDXC	220
8	Nikon Coolpix S8200	70.7	200 €	69	70	79	140/500	0.32	7,0 (5 kare)	15.9	25-350	14x	•	SDXC	215
9	Panasonic Lumix DMC-SZ7	70.5	170 €	69	69	78	120/400	0.31	9,7 (4 kare)	14	25-250	10x	•	SDXC	135
10	Canon Ixus 310 HS	70.4	200 €	71	70	70	110/410	0.43	2.1	12	24-105	4.4x	•	SDXC	185

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

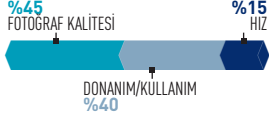
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

200 Euro üzeri genel çözüm kameralar sadece fotoğraf çekmekten daha fazlasını başarmak zorunda. Fotoğraf kalitesinin yanı sıra, hareketli görüntülerin kalitesini de kontrol ediyoruz. Çözünürlük ve sıkıştırma ek olarak özellikle yavaş bir zoom ve sürekli bir otomatik odaklama video modu için önemli özellikler.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltili megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon PowerShot G1 X	89.7	670 €	100	87	66	120/400	0.54	4,5 (6 kare)	14.2	28-112	4x	•	SDXC	535
2	Canon PowerShot G15	89.3	630 €	89	92	86	200/1.160	0.33	10,0 (10 kare)	12	28-140	5x	•	SDXC	355
3	Panasonic Lumix DMC-LX7	88.5	470 €	86	90	93	310/950	0.27	11,1 (11 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	300
4	Sony Cyber-shot DSC-RX100	88.1	630 €	92	84	89	200/760	0.25	9,9 (10 kare)	20	28-100	3,6x	•	SDXC/MS Duo	240
5	Fujifilm Finepix X10	86	430 €	84	89	85	160/480	0.33	6,6 (7 kare)	12	28-112	4x	•	SDXC	360
6	Nikon Coolpix P7700	84.8	510 €	83	90	77	210/690	0.39	8,8 (6 kare)	12	28-200	7,1x	•	SDXC	395
7	Canon PowerShot S110	83.9	480 €	85	82	86	130/410	0.32	10,0 (10 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	200
8	Nikon Coolpix P7100	82.3	400 €	78	91	72	210/770	0.27	1.2	10	28-200	7,1x	•	SDXC	395
9	Canon PowerShot S100	82	380 €	84	81	80	120/430	0.37	9,1 (8 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	200
10	Samsung EX2F	81.2	490 €	79	82	86	120/400	0.35	10,3 (10 kare)	12	24-80	3,3x	•	SDXC	320

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

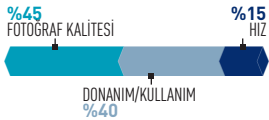
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlemeyi geniş açılı ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltili megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-HX20V	80.4	320 €	78	82	85	160/640	0.32	10,0 (10 kare)	18	25-500	20x	•	SDXC/MS Duo	255
2	Sony Cyber-shot DSC-HX10V	79.3	250 €	78	80	82	160/600	0.27	10,0 (10 kare)	18	24-384	16x	•	SDXC/MS Duo	235
3	Panasonic Lumix DMC-TZ31	77.2	290 €	72	81	85	130/430	0.32	9,8 (10 kare)	14	24-480	20x	•	SDXC	210
4	Panasonic Lumix DMC-TZ25	77	210 €	76	79	76	130/470	0.47	8,6 (4 kare)	12	24-384	16x	•	SDXC	210
5	Casio Exilim EX-ZR300	74.9	220 €	65	79	95	210/610	0.31	30,0 (30 kare)	15.9	24-300	12,5x	•	SDXC	205
6	Fujifilm Finepix F770EXR	74.7	240 €	71	78	79	130/510	0.33	3,0 (8 kare)	15.9	25-500	20x	•	SDXC	235
7	Canon PowerShot SX220 HS	73.2	220 €	72	75	72	140/490	0.39	2.1	12	28-392	14x	•	SDXC	215
8	Casio Exilim EX-ZR1000	73.2	300 €	60	79	99	210/920	0.23	23,1 (30 kare)	15.9	24-300	12,5x	•	SDXC	255
9	Olympus SZ-31MR	71.7	260 €	72	71	72	100/340	0.35	2.5	15.9	25-600	24x	•	SDXC	230
10	Panasonic Lumix DMC-TZ22	71.5	240 €	60	81	81	130/430	0.29	10,0 (14 kare)	14	24-384	16x	•	SDXC	219

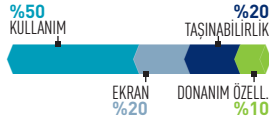
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ



TABLETLER

Ana kriterler multimedia içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekrana	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (internet, saat)	Ekran parlaklığı (cd/m²) / kontrast	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arkada, Mpiksel)	Bellek kartı yuvası / HDMI	WiLAN (802.11n)/HSPA	Ölçüler (G x Y x D, cm)	Ağırlık
1	Apple iPad mini 64 GB 4G	93.9	660 €	100	76	98	91	5:59	347/130:1	iOS 6.0	Apple A5	64	7,9	5,0	-/••	n/LTE	20 x 0,7 x 14	310
2	Apple iPad 3 64 GB 4G	92.6	760 €	100	97	72	88	8:01	397/147:1	iOS 5.1	Apple A5X	64	9,7	5,0	-/••	n/••	24 x 0,9 x 19	665
3	Apple iPad 4 64 GB 4G	89.9	830 €	100	91	63	90	5:46	379/136:1	iOS 6.0	Apple A6X	64	9,7	5,0	-/••	n/LTE	24 x 0,9 x 19	652
4	Acer W510 (NT.L0MEG.001)	89.2	600 €	94	90	77	87	7:13	302/163:1	Windows 8	Atom Z2760	64	10,1	8,0	•/•	n/-	26 x 0,9 x 17	570
5	Apple iPad 2 64 GB 3G	89.3	700 €	99	82	75	85	6:39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9,7	0,7	-/••	n/•	24 x 0,9 x 19	600
6	Samsung Google Nexus 10	88.8	520 €	95	100	66	81	6:16	408/135:1	Andr. 4.2	Cortex-A15	32	10,1	4,9	-/•	n/-	26 x 1,0 x 18	603
7	Asus Google Nexus 7 WiFi + 3G	88.1	340 €	89	80	100	78	7:14	300/147:1	Andr. 4.1	Tegra 3	32	7,0	-	-/•	n/••	20 x 1,1 x 12	335
8	Sony Xperia Tablet S	88.1	510 €	91	86	85	86	8:12	352/144:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	9,4	7,9	•/••	n/-	24 x 1,3 x 18	555
9	Microsoft Surface RT 64 GB	87.6	750 €	92	91	76	83	7:26	342/147:1	Windows 8	Tegra 3	64	10,6	1,0	•/•	n/-	28 x 0,9 x 17	681
10	Acer Iconia Tab A510	87	380 €	92	83	82	82	7:05	360/145:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10,1	5,0	•/•	n/-	26 x 1,1 x 18	680

* Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 40/42 İNÇ

Televizyonların değerlendirilmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film senaryolarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m²)	Standby tüketimi (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D, cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Sony KDL-40HX755	96.1	820 €	100	91	100	90	80	93	187:1	335	0.3	1.920 x 1.080	94 x 60 x 24	4	1	1	—	1
2	Sony KDL-40HX855	95.8	1.250 €	100	96	89	93	90	87	190:1	300	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 59 x 26	4	1	1	—	1
3	Philips 40PFL8007K	95.4	1.500 €	95	100	94	92	83	91	186:1	317	< 0,1	1.920 x 1.080	90 x 58 x 20	5	1	1	—	1
4	LG 42LM670S	95.2	810 €	96	99	93	72	100	95	177:1	296	0.3	1.920 x 1.080	95 x 64 x 28	4	1	1	—	1
5	Samsung UE40ES6990	94.8	870 €	96	96	94	87	90	94	181:1	249	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 62 x 24	3	1	1	—	—
6	Philips 40PFL5507K	93.5	600 €	96	96	87	88	92	80	178:1	346	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 24	4	1	1	—	1
7	LG 42LW659S	91.2	790 €	93	95	82	89	78	100	173:1	279	< 0,1	1.920 x 1.080	101 x 62 x 26	4	1	1	—	1
8	Samsung UE40ES5700	90.9	480 €	98	90	85	91	96	0	194:1	326	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 18	3	1	1	—	—
9	Toshiba 42VL863G	90.1	720 €	95	91	82	85	62	95	164:1	348	< 0,1	1.920 x 1.080	102 x 68 x 28	4	1	1	—	1
10	LG 42LW579S	88.6	750 €	90	97	81	83	61	100	158:1	332	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	—	1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 43 İNÇ ÜZERİ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komplike panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ

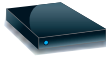


Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (sırtan)	Partaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ücüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	VCR	S-Video	VGA
1	Philips 46PFL9707S	94.5	2.600 €	97	99	87	93	80	93	200:1	326	< 0,1	1.920 x 1.080	104 x 66 x 20	5	1	1	-	1
2	Samsung UE55ES8090	92.1	2.200 €	91	99	96	92	59	83	185:1	296	< 0,1	1.920 x 1.080	123 x 76 x 21	3	1	1	-	-
3	Philips 46PFL8007K	91.8	1.800 €	92	96	88	96	81	87	197:1	340	< 0,1	1.920 x 1.080	104 x 66 x 20	5	1	1	-	1
4	Toshiba 55ZL1G	91.6	2.550 €	100	96	73	96	50	73	222:1	468	0.4	1.920 x 1.080	129 x 91 x 36	4	1	1	-	1
5	LG 55LM960V	91.6	2.600 €	90	98	100	87	54	100	156:1	483	< 0,1	1.920 x 1.080	122 x 78 x 37	4	1	1	-	1
6	Samsung UE46ES7090	91	1.550 €	89	99	99	82	61	87	175:1	376	< 0,1	1.920 x 1.080	104 x 68 x 28	3	1	1	-	-
7	Toshiba 55ZL2G	90.8	7.900 €	100	93	80	81	53	61	218:1	357	< 0,1	3.840 x 2.160	126 x 84 x 36	4	1	1	-	1
8	Sony KDL-55HX955	90.4	3.000 €	94	92	85	93	64	83	201:1	327	< 0,1	1.920 x 1.080	128 x 83 x 37	4	1	1	-	1
9	Sony KDL-46HX855	90.2	1.700 €	92	92	78	94	100	83	190:1	269	0.2	1.920 x 1.080	108 x 68 x 19	4	1	1	-	1
10	Sony KDL-46HX755	90.1	1.000 €	94	88	90	92	71	80	196:1	334	< 0,1	1.920 x 1.080	108 x 68 x 24	4	1	1	-	1

* Cihaz plazma ** Karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

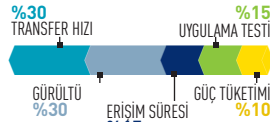
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ, 1 TB ÜZERİ

Sabit disklerde okumada ve yazmada tüm disk üzerinde minimum, maksimum ve ortalama veri transfer hızlarını ölçüyoruz. Erişim süreleri, güç tüketimi ve çalışma gürültüsü de önemli. PCMark ile günlük kullanımda disk performansını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ

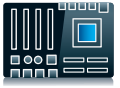


Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formattol)	Arayışım	Donanım hızı (rpm)	
1	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)	88.6	260 €	0.28 €	100	72	94	100	77	161,9	2.1	7.5	4.60	1.000/931.5	SATA 600	10,000
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	76.6	300 €	0.11 €	92	71	100	60	38	148,1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7,200
3	Seagate 7200.14 (ST3000DM001)	76.4	150 €	0.05 €	97	84	45	62	62	157,0	1.5	15.5	5.70	3.000/2.794	SATA 600	7,200
4	WD Red (WD30EFRX)	73.1	170 €	0.06 €	69	100	33	58	88	111,5	0.7	21,7	4.00	3.000/2.794	SATA 600	5,400
5	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	71.9	130 €	0.14 €	72	84	67	59	63	116,0	1.5	10,7	5.60	1.000/931.5	SATA 300	7,200
6	Seagate XT (ST32000641AS)	70.4	210 €	0.11 €	67	94	53	63	48	108,8	1	13,3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
7	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	70.2	80 €	0.09 €	69	94	47	52	65	111,0	1	15,1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7,200
8	HGST DeskStar 7K4000 (HDS724040ALE640)	69.6	270 €	0.07 €	83	83	46	57	45	133,8	1.5	15,4	7.80	4.000/3.725	SATA 600	7,200
9	Samsung SpinPoint F4EG (HD204UI)	69.3	95 €	0.05 €	65	92	48	44	86	105,2	1.2	15,0	4.10	2.000/1.863	SATA 300	5,400
10	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	69.2	230 €	0.12 €	72	82	69	58	42	116,0	1.6	10,3	8.40	2.000/1.863	SATA 600	7,200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

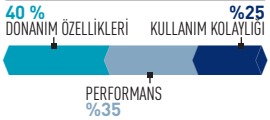
TEKNİK VERİLER



AMD ANAKARTLAR AMD AM3

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

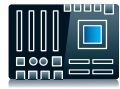
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	PCIe yuvası/grafik yuvası	Entegre grafik	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	PATA bağlantıları	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Crosshair IV Extreme	98.4	170 €	100	95	100	AMD 890FX	4/1	4/4	-	1	2/2/-	6/-/-	-	7/6	2/-	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-990FXA-UD7	97	210 €	98	96	97	AMD 990FX	4/1	6/4	-	1	-/-/-	8/2/-	-	7/6	2/2	1/1	7.1
3	Asus Crosshair V Formula	95.5	200 €	94	97	96	AMD 990FX	4/1	5/3	-	1	-/-/-	7/1/-	-	8/4	4/2	-/-	7.1
4	Gigabyte GA-890FXA-UD7	95.3	200 €	95	96	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	2/-/2	6/-/-	1	6/6	2/-	1/2	7.1
5	Asrock 990FX Extreme4	94.8	160 €	97	97	90	AMD 990FX	4/2	5/2	-	1	-/-/-	7/1/-	2	6/4	2/2	1/1	7.1
6	MSI 990FXA-GD80	94.3	180 €	93	99	91	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/2/-	6/-/-	-	4/4	2/2	1/1	7.1
7	Asus Crosshair IV Formula	93.6	150 €	92	93	96	AMD 990FX	4/2	4/4	-	1	1/1/-	6/-/-	-	6/6	2/-	1/1	7.1
8	Asus M5A99X Evo	93.5	110 €	91	96	94	AMD 990X	4/1	5/2	-	1	2/1/-	6/-/-	-	8/6	2/2	1/1	7.1
9	MSI 890FXA-GD70	93.3	180 €	89	97	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	-/-/-	6/-/-	1	5/6	2/-	2/-	7.1
10	Gigabyte GA-990FXA-UD5	93.1	150 €	94	96	88	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/-/-	8/2/-	-	8/6	2/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

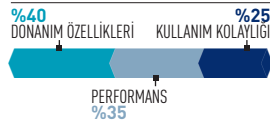
TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantıları	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-Z77X-UD5H-WB	94.3	240 €	94	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	94.2	200 €	94	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
3	Asus Maximus V Extreme	94.2	330 €	100	95	83	Intel Z77	4/-	5	1	3/-/-	6/-/-	-	4/4	4/4	-/-	7.1
4	Gigabyte G1.Sniper 3	92.3	340 €	99	92	81	Intel Z77	4/1	4	2	4/-/-	6/-/-	-	-/4	6/4	2/-	7.1
5	Asus Maximus V Formula	91.6	270 €	94	99	78	Intel Z77	4/-	3	1	2/1/-	6/-/-	-	4/4	4/2	-/-	7.1
6	MSI Z68A-GD80 B3	90.7	230 €	84	92	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/-/-	3/1/-	-	4/6	2/2	1/1	7.1
7	Gigabyte GA-Z77X-UP5 TH	89.7	270 €	90	93	85	Intel Z77	4/1	2	1	4/-/-	3/1/-	-	2/4	4/6	1/-	7.1
8	MSI Z77 MPower	89	180 €	86	96	85	Intel Z77	4/-	3	1	4/-/-	2/1/-	-	2/6	6/2	-/-	7.1
9	Asus Maximus IV Extreme	88.5	250 €	86	94	84	Intel P67	4/-	4	2	4/2/-	4/1/-	-	1/8	8/2	-/-	7.1
10	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	87.6	200 €	95	92	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/-/-	5/1/-	1	6/4	6/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 420 DOLAR)

İşlemci	AMD E2-1800 450 (2 x 1,7 GHz)
RAM	4 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	500 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

MULTİMEDYA (YAKLAŞIK 2025 DOLAR)

İşlemci	Core i7-3630QM (4 x 2,4 GHz)
RAM	16 GB (maksimum 32 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 680M 4 GB
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	128 GB SSD + 750 GB HDD
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi *	1:14/2:45 saat

*Tam yükte/Office

TOSHIBA

Toshiba Satellite C850D-114

MSI

MSI GT60 (ONE-414TR)

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 1280 DOLAR)

İşlemci	Intel Core i7-3615QM (4 x 2,3 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 640M
Ekran	17,3 inç, 1.920 x 1.080 Piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	1.008 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	1:21/9:45 saat

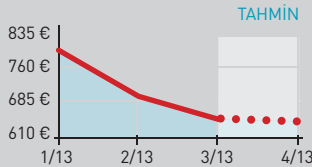
SAMSUNG

SAMSUNG NP-700Z5C-S01TR

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

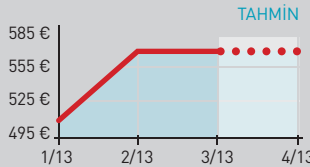
DİJİTAL FOTO. MAKİNESİ (SLR)

Canon EOS M



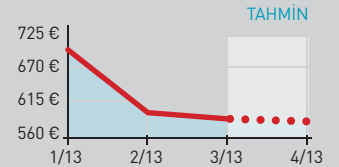
TELEVİZYON (LCD)

Sony KDL-32EX655



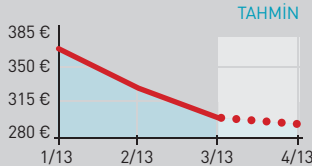
CEP TELEFONU (ANDROID)

ASUS PadFone



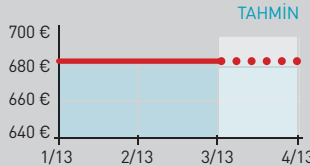
DİJİTAL FOTO. MAKİNESİ (GENEL ÇÖZÜM)

Nikon Coolpix S800c



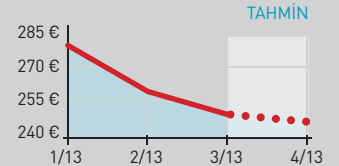
DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR

HP ProBook 6475b (B6P75EA)



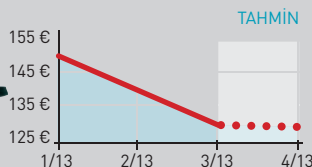
CEP TELEFONU (ANDROID)

Samsung Galaxy S Advance i9070P



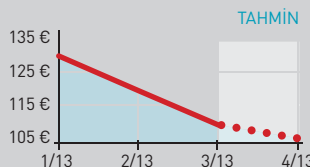
BLU-RAY PLAYER (3D DESTEKLİ)

Philips BDP5510



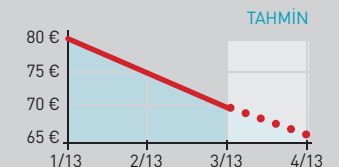
SABİT DİSK (HARİCİ, 2,5 İNÇ)

Freecom Mobile Drive Sq 1 TB (56154)



SABİT DİSK (SATA)

Western Digital Red 1TB (WD10EFRX)



Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Pentium G2020	60
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Asrock H71M-DGS	45
RAM	G.SKILL Value DDR3-1333 4GB (2x2GB)	25
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Crucial CT064M4SSD2 64 GB	75
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-360 350 watt	60
Toplam		295

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD A6-3500	70
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	ASUS F1A75-M PRO	100
RAM	G.SKILL Value DDR3-1333 4GB (2x2GB)	35
Ekran kartı	AMD HD 6530D (işlemcide)	0
Sabit disk	Seagate 1 TB ST1000DM003	75
Optik sürücü	Slim 8x DVD-RW	25
Kasa	Dark Fusion 2 350W HTPC mATX Kasa	50
Toplam		355

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6100	110
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	G.SKILL Value DDR3-1333 4GB (2x2GB)	35
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	60
Sabit disk	Crucial CT128M4SSD2 128 GB	140
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-360 350 watt	60
Toplam		515

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD Phenom II X4 965	95
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	G.SKILL Value DDR3-1333 4GB (2x2GB)	35
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6870	150
Sabit disk	Crucial CT128M4SSD2 128 GB	140
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	90
Toplam		620

Orta seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i5 3570K	235
CPU fanı	Thermalright HR-02 Macho*	55
Anakart	Asrock Z77 Pro 3	100
RAM	G.Skill Ripjaws F3-12800CL9D 8 GB	60
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7870	265
Sabit disk	Crucial CT256M4SSD2 256 GB	235
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	90
Toplam		1060

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Core i7 3770K	345
CPU fanı	Thermalright Silver Arrow	100
Anakart	MSI Z77A-GD55	145
RAM	G.Skill Ripjaws F3-12800CL9D 8 GB	60
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7970	430
Sabit disk	Crucial CT256M4SSD2 256 GB	235
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master HAF RC-912 750 watt	180
Toplam		1515

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli



Ashampoo Magical Defrag 3

Magical Defrag 3, disk birleştirme programlarıyla bir türlü barışamamış kullanıcıların bile beğenisini kazanacak bir yazılım.

Genellikle uzun süren çalışma süreçleri nedeniyle tercih edilmeyen disk birleştirme işlemi sistem performansı için oldukça önemli bir yer tutuyor. Disk birleştirme işlemi yapılmadığında sabit disklerin karışık dosya sistemleri ve bakımsızlıktan dolayı performans kayıplarına neden olması kaçınılmaz bir gerçek halini alıyor. Sabit diskinizi uzun süredir birleştirmiyorsanız sistem performansınızın gittikçe düştüğünün farkındasınız. Bu durumdan kurtulmak için artık saatlerinizi disk birleştiricinin renkli ekranına bakarak geçirmenize gerek yok. Ashampoo Magical Defrag 3, bu

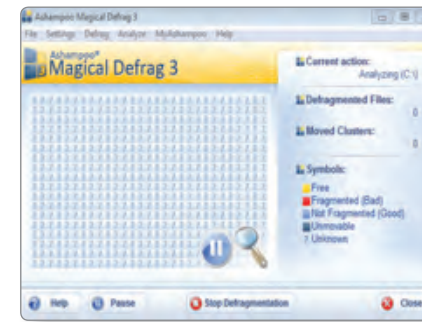
problemi ortadan kaldırıyor. Tamamen arka planda çalışan Magical Defrag 3, siz bilgisayarınızı kullanmaya devam ederken sessiz sedasız bir şekilde disk birleştirme işlemini yerine getiriyor. "Kur ve Unut" prensibiyle çalışan Magical Defrag 3, birleştirme işlemini tek tuşla başlatabilmenizi sağlıyor. Tek yapmanız gereken birleştirilecek sürücüyü seçmeniz ve ardından da birleştirme işlemini başlat butonuna tıklayarak başlatmanız. Bunun ardından Magical Defrag 3 çalışmaya başlayacak ve sistem kaynaklarınızı işgal etmeden görevini başarıyla yerine getirecek.

1. Aktifleştirin



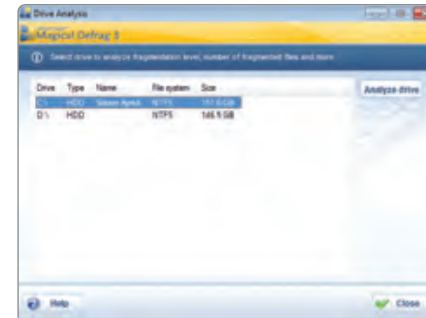
Magical Defrag 3'ü sınırsız kullanabilmek için öncelikle yazılımı aktif hale getirmeniz gerekiyor. "Request Free Full Version Key" yazısına tıklayarak kayıt anahtarının e-posta adresinize gelmesini sağlayın.

2. Diskinizi birleştirin



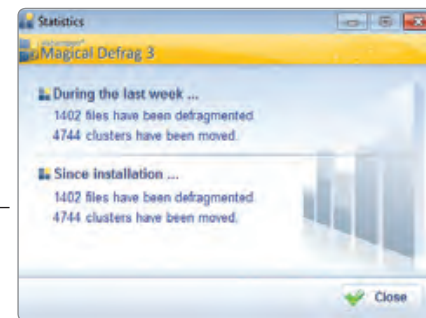
"Start Job" butonuna tıklayarak hemen disk birleştirme işlemini başlatabilirsiniz. Hızlı bir şekilde çalışan Magical Defrag 3, önce kısa bir analiz işlemi gerçekleştirecek, ardından da diskinizi birleştirmeye başlayacak.

3. Disk analizi



Sabit disklerinizle ilgili detaylı bilgi sahibi olmak için 'Analyze' | 'Drive Analysis' yolunu izleyebilir ve disk seçimi yaptıktan sonra "Analyze Drive" butonunu ile işlemi başlatabilirsiniz.

4. İstatistikler



Magical Defrag 3'ün diskleriniz üzerinde yaptığı işlemlerin istatistik bilgilerini görmek için 'File' | 'Show Statistics' yolunu izleyebilirsiniz.



1-abc.net File Encrypter 6

Bilgisayarınızda bulundurduğunuz özel dosyalarınızı koruma altına almak için File Encrypter 6'yı rahatlıkla kullanabilirsiniz.

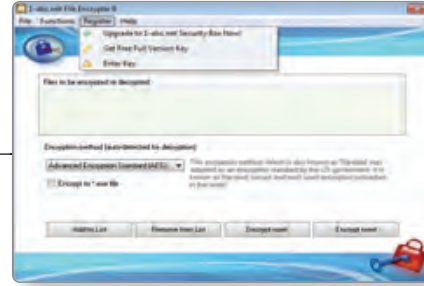
Koruma altına almak istediğiniz özel bilgileri kişisel bir parola oluşturarak korumanıza izin veren 1-abc.net File Encrypter 6, simetrik ve asimetrik şifreleme yöntemleriyle tamamen güvenilir bir yazılım. Simple Hex Encoding, Ceasar-3, Ceasar-9, Simple XOR, Extended XOR, Blowfish, Twofish, MARS, Serpent, Tiny Encryption ve Advanced Encryption Standard (AES) gibi birbirinden güçlü tam 11 şifreleme yöntemini destekleyen File Encrypter 6, üstelik kullanımı oldukça kolay bir arayüze sahip. Şifrelemek istediğiniz verilerinizi hemen seçerek şifreleyebiliyor ve yine geri çözebiliyorsunuz. Şifreleme ve şifre çöz-

me etkinliğini bir günlük dosyasına kaydedebilmenizi de sağlayan yazılım, yalnızca veri ve dosyalarınızı değil, aynı zamanda tamamen bir sürücünüzü koruma altına almanıza da olanak tanıyor.

DVD YARDIM

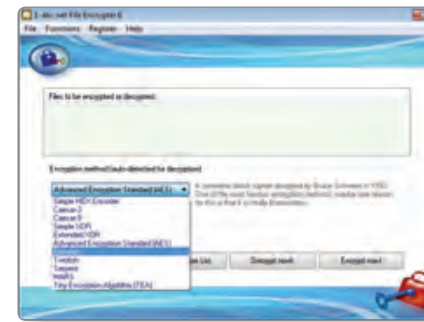
CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Ek sık ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Tam Sürüm



File Encrypter 6'yı tam sürüm olarak kullanabilmek için kısa bir kayıt işlemini tamamlamanız gerekiyor. Register | Get Free Full Version Key yolunu takip ederek kayıt anahtarını edinebilir ve ardından da bu kodu "Enter Key" kısmına girerek yazılımı sınırsızca kullanabilirsiniz.

2. Şifreleme yöntemi



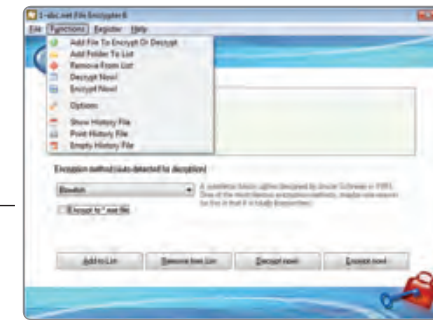
Tam 11 şifreleme yöntemini destekleyen File Encrypter 6'da bu şifreleme yöntemlerinden birini işleme başlamadan önce seçebiliyorsunuz. Dilediğiniz metodu seçmek için "Encryption Method" kısmını kullanabilirsiniz.

3. Dosyaları seçin



Şifreleme metodunu belirledikten sonra şifreleyeceğiniz dosyaları seçmek için "Add to List" butonunu kullanabilir ve açılan pencereden dosyalarınızı seçebilirsiniz.

4. Fonksiyonlar



Yazılımın ana sayfasında gördüğünüz tüm seçenekleri "Functions" başlığı altında da sunan File Encrypter 6, "Options" menüsüne de yine bu başlık altında yer veriyor.



Abelssoft CC Finder 2013

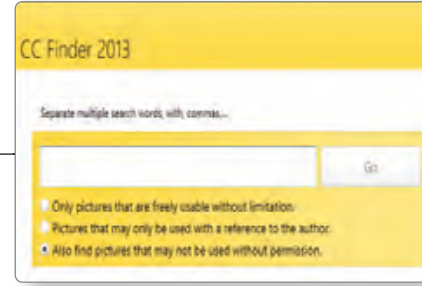
CC Finder 2013'ü kullanarak internetten bulduğunuz fotoğrafları telif hakkı kuşkusuna kapılmadan rahatlıkla kullanabilirsiniz.

A belssoft tarafından geliştirilmiş kullanışlı bir fotoğraf arama yazılımı olan ve CC Finder 2013, belirttiğiniz anahtar kelimeleri göz önünde bulundurarak internet üzerinde fotoğraf araması yapıyor ve bulduğu örnekleri karşınıza listeler halinde getiriyor. Elbette CC Finder 2013'ün bulduğu fotoğraflar sıradan değil. Pek çok kullanıcının internet üzerinden fotoğraf araştırması yaparken takıldığı telif engelini aşmayı başaran CC Finder 2013, size tamamen ücretsiz olarak kullanabileceğiniz fotoğrafları getiriyor. Arabiriminde üç kriter sunan CC Finder 2013, yapacağınız seçime göre arama işlemini

gerçekleştiriyor. Bulduğunuz fotoğrafları incelerken size bilgilendirmelerde de bulunan CC Finder 2013, ayrıca fotoğraflara hızlı bir şekilde dört adet efektten birini ekleyerek özelleştirmenize de olanak tanıyor.

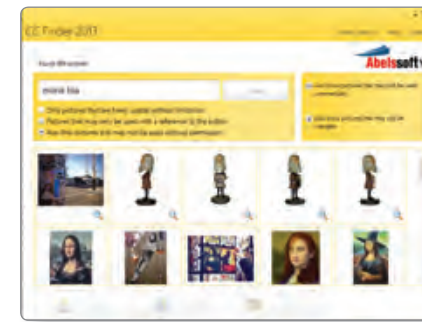
Efekt uyguladıktan sonra fotoğrafı ister hemen indirebiliyor, isterseniz de anında masaüstü arkaplan görseli olarak belirleyebiliyorsunuz. Kolay kullanımı ve şık arayüzü ile tüm kullanıcılar tarafından kolaylıkla kullanılacak bir yapıda olan CC Finder 2013, kullandığı fotoğrafla telif haklarını ihlal etmekten kaçınanlara önerilir.

1. Anahtarı alın



Kullanmak istediğiniz fotoğrafların telif sorunu yaratmaması için özgürce kullanabileceğiniz fotoğrafları sizin için bulan CC Finder 2013'te yapmanız gereken yalnızca ortadaki alana anahtar kelimeyi girmek ve "Go" tuşuna tıklamak.

2. Temizliği başlatın



CC Finder 2013, bulduğu fotoğrafları listeler halinde arabiriminde ekrana getiriyor. Listeyi aşağı doğru kaydırarak seçenekleri arttırabilir ve bir fotoğrafı yakından incelemek için büyüteç ikonuna tıklayabilirsiniz.

3. Arama ayarlarını yapılandırın



Fotoğrafları inceleyebilmek için büyüten CC Finder 2013, fotoğrafı indirmeden önce efekt uygulamanıza da izin veriyor. Bunun için sağ taraftaki efekt barını kullanabilirsiniz.

4. Görev zamanlama



"Settings" yazısına tıklayarak ayarlar kısmına erişebilir ve buradan CC Finder 2013'ün fotoğrafları indireceği yolu tanımlayabilirsiniz.

KAYIT KODUNU 3. SAYFAMIZDA BULABİLİRSİNİZ

Oxo Training eğitim yazılımı nasıl kullanılır?

OxoTraining eğitim yazılımını aşağıdaki adımları uygulayarak kullanabilirsiniz. Aynı zamanda, yazılımın "YARDIM" bölümü içerisinde de gerekli adımlara ulaşabilirsiniz. Oxotraining yazılımına eğitim eklerken, lütfen açıklamalara dikkat ediniz. OxoTraining eğitim yazılımını kurabilmek için, CHIP DVD'sindeki

"Video Eğitim" bölümüne bakınız. Mac işletim sistemini kullanıyorsanız, "OxoTrainingEgitimKit .dmg" dosyasını kurunuz. Windows işletim sistemini kullanıyorsanız, "OxoTrainingEgitimKit .exe" dosyasını kurunuz.

Adımlara başlamadan önce, CHIP DVD'sini lütfen sürücünüze yerleştiriniz.

KULLANIMA HAZIR

Eğitimi ekleme işleminin bittiği mesajını aldıktan sonra, orta bölümdeki listede ürün aktif olacaktır. Artık eğitime tıklayarak, ayrıştırısına girip, dersleri izleyebilirsiniz.

BİLİNMESİ GEREKENLER

- "İşlem sırasında bir hata oluştu. Lütfen güvenlik ayarlarınızı kontrol ediniz." hata mesajını alıyorsanız. Oxotraining yazılımının icon'una sağ tuşla tıklayıp, açılan menüde "Yönetici olarak çalıştır" (run as administrator) seçeneğini kullanarak çalıştırınız. İlk girdiğiniz e-mail ve key'iniz ile tekrar deneyiniz.

- Dergiden elde etmiş olduğunuz KEY'ler benzersiz şekilde sunulmuştur. Bu sebeple, size ait olan KEY bilgisini, paylaşmayınız ve kaybetmeyiniz. Paylaşım sitelerinde dağıtılan KEY'ler sistem tarafından silinecektir.

- Elde ettiğiniz KEY'i ilk kez kullandığınızda, girmiş olduğunuz e-mail adresi ile eşleştirilecektir.

Daha sonraki zamanda, tekrar kullanmak için, aynı KEY ve eşleşen e-maili girmeniz gerekmektedir.

- OxoTraining yardım talepleriniz, eşleştirdiğiniz e-mail adresi muhatap alınarak yapılacaktır. Bu sebeple, kullandığınız bir e-mail adresini girmiş olmanız önemlidir.
- OxoTraining üzerinden girmiş olduğunuz e-mail veya diğer bilgileriniz, hiçbir koşul altında 3. şahıslar veya kurumlar ile paylaşılmaz ve spam için kullanılmaz.
- Tüm ürünleri (her ürün için 1 key olacaktır) aynı e-mail adresinize ekleyebilirsiniz.
- Ürünleri, sonraki zamanlarda veya farklı bilgisayarda yeniden eklemek için, mutlaka ilgili ayın CHIP DVD'sine ihtiyacınız bulunmaktadır. Bu sebeple, dergiden edindiğiniz DVD'yi lütfen saklayınız.
- Herhangi bir soru veya sorun yaşadığınızda, lütfen uygulama içerisinde bulunan "YARDIM" bölümündeki formu kullanınız.

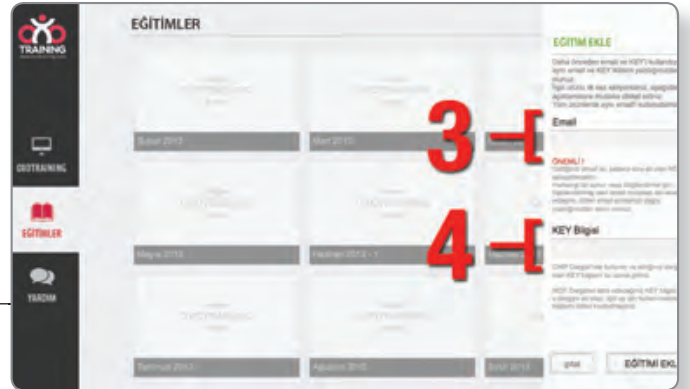


ADIM 1

OxoTraining eğitim yazılımına eğitim eklemek için, soldaki menüden "EĞİTİM" butonuna tıklayınız ve eğitim bölümüne geliniz.

ADIM 2

Eğitim bölümündeyken, üst sağ tarafta bulunan "YENİ EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayarak, eğitim ekleme penceresini açınız.



ADIM 3

E-mail bölümüne geçerli bir e-mail adresi giriniz. Bu alanda bulunan açıklamalara mutlaka dikkat ediniz.

ADIM 4

KEY Bilgisi alanına, CHIP dergisinde bulunan ve sadece o dergiye özel KEY'i giriniz. Lütfen KEY'i kaybetmeyiniz.

ADIM 5

İlgili alanlara gereken bilgileri girdikten sonra, "EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayınız. Bu işlemden sonra, KEY online olarak kontrol edilecektir (internet bağlantısı gerektirir). Key onayı alındıktan sonra, ilgili eğitim dosyaları, bilgisayarınıza kopyalanacaktır. Bu kopyalama süresi; eğitim dosyalarının boyutuna, sürücünüzün hızına ve sisteminize bağlı olarak uzun sürebilir. Bu sırada onay mesajını alana kadar bekleyiniz ve yazılımı kapatmayınız.



**Abelssoft
CCFinder 2013**
Artık tamamen yasal
görseller bulabilirsiniz.

**Ashampoo
Magical Defrag**
PC'nizi yormadan
düzenleyin!



1-abc.net File Encrypter
Önemli dosyalarınızı şifreleyerek
güvene alın.

**Bilişim Eğitim Seti - 3:
Sosyal ağlara
hükmedin**
Sosyal ağlara hükmetmek
için bu eğitim videolarını
mutlaka izleyin.

.DVD İÇERİĞİ

Dolu dolu bir CHIP DVD ile yepyeni bir ayda daha karşınızdayız. Bu ay CHIP DVD'deki içeriklerin yanı sıra CHIP50 bölümümüzdeki özel yazılım ve dokümanlar da işinize oldukça yarayacak.

Geçtiğimiz ay ikinci bölümüyle CHIP DVD'de yer verdiğimiz Bilişim Eğitim Video Seti, bu ay da üçüncü bölümüyle sizlerle. Bu ay Bilişim Eğitim Video Seti'nin konusu, sosyal ağlara hükmetmenizi sağlayacak cinsten. Mutlaka izlemenizi tavsiye ediyor ve bu ayki tam sürümümüzü tanıtmak istiyoruz. Dosyalarınızı koruma altına alabileceğiniz 1-abc.net File Encrypter, bilgisayarınızın dosya sistemini vakit kaybı yaratmadan düzenleyecek olan Ashampoo Magical Defrag ve telif sorunlarına takılmaksızın tamamen yasal olarak kullanabileceği-

niz görseller bulabilmenizi sağlayan Abelssoft CCFinder 2013, CHIP DVD'de Tam Sürüm kategorisinde sizleri bekliyor. Ayrıca güvenlik açıklarınızı kapatabilmeniz için Veri Güvenlik Araçları ile SSD diskinizi test edebilmeniz için SSD Araçları kategorilerine de uğramayı ihmal etmeyin. Elbette her ay olduğu gibi bu ay da Freeware ve Katalog başlıkları altında kullanışlı yazılımları bulabilirsiniz. CHIP DVD'nin bu ayki bir diğer bombası ise, Oyun bölümünde gizli. Bu ay CHIP DVD'de tam 6 enfes oyun demosu sizleri bekliyor.

DVD

TAM SÜRÜM

Ashampoo Photo Converter 2
East-Tec Eraser 2012
Abelssoft FolderVisualizer
1-abc.net Registry Washer

VIDEO EĞİTİM

Bilişim Eğitim Seti - 2: Teknoloji
Nasıl Satın Alınır?

FREEWARE

MyMicroBalance
MediaCoder
Wise Program Uninstaller
Cloudfrogger
AdwCleaner
Start Menu X
Daminion

KATALOG

Win7 Library Tool (1.05)

WINDOWS 7

7-Zip
Auslogics Registry Cleaner
Google Chrome
CCleaner
Paint.NET

Revo Uninstaller
Sumatra PDF
UltraDefrag (32-bit)
UltraDefrag (64-bit)
Ultimate Windows Tweaker

ANTI-SANSÜR

Comodo Dragon IceDragon
Mgeni

Tor Browser Bundle
Tor Vidalia Bridge Bundle

GÖRÜNTÜ SÜRÜCÜLERİ

nVidia Görüntü Sürücüsü (32-bit
Vista/7/8)
nVidia Görüntü Sürücüsü (64 bit
Vista/7/8)
nVidia Görüntü Sürücüsü
(Windows XP)
AMD Görüntü Sürücüsü (32-bit
Vista/7/8)
AMD Görüntü Sürücüsü (64-bit
Vista/7/8)
AMD Görüntü Sürücüsü
(Windows XP)

Ücretsiz yazılımlar

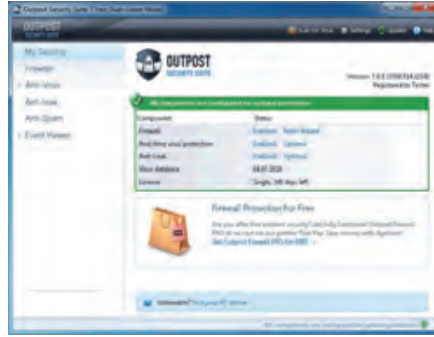
Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

Dört dörtlük güvenlik

Outpost Security Suite Free 7.1

Güvenlik konusunda kullanıcılara sağlam güvenlik önlemleri sunmayı başaran Outpost Security Suite Free, hem güvenlik anlamında hem de güvenliği sağlarken sistemi yormamasıyla kullanıcılar tarafından tercih edilen güvenlik yazılımlarından biri. Özellikle ücretli alternatifleriyle yarışabilecek türde sağlam fonksiyonlar sunan yazılım, buna karşın ücretsiz olmasıyla da dikkat çekiyor. Ancak daha geniş güvenlik önlemleri isteyen kullanıcılara ücretsiz sürümünün yanı sıra ücretli bir sürüm de sunan Outpost Security Suite Free, bu sürümüyle ise kullanıcılardan sadece kayıt olmalarını istiyor. Böylece ücretsiz bir kullanım sunan Outpost Security Suite Free, bilgisayarınıza sızmış olabilecek olan za-

rarlı yazılımlara karşı etkili bir kalkan görevi görüyor. Güvenlik duvarı uygulama-sıyla saldırıları engelleyebilen Outpost Security Suite Free, anti-spam desteği ve internette güvenli dolaşım imkanı sunma-



sıyla da avantaj sağlıyor. Outpost Security Suite Free'yi bilgisayarınıza kurarak güvenlik açıklarınızı kapatabilir ve içinizi rahatlatabilirsiniz.

İPUCU 1 Sisteminizi taramak için "Scan for Malware" yazısına tıklayarak, açılan pencereden tarama seçeneklerinden birini seçebilirsiniz.

İPUCU 2 İlk açılışta 3 günlük deneme sürümü gibi görünen yazılım, ücretsiz kayıt işleminden sonra uzun soluklu kullanılabilir. Bunun için "Register" butonuna tıklayarak gerekli kayıt işlemini gerçekleştirebilirsiniz.



İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



İlk yardım çantası

Emsisoft Free Emergency Kit 3.0

Herhangi bir kurulum gerektirmeyen ve tamamen Türkçe olan Emsisoft Free Emergency Kit, bilgisayarınıza sızmış olabilecek olan virüs ve Spyware gibi zararlı uygulamaları yazılımları taramanızı ve bilgisayarınızdan silmenizi sağlayan bir ilk yardım çantası görevi görüyor.

İPUCU Virüs ve diğer zararlıları tespit etmek için dört farklı bölüme ayrılmış olan program ana sayfasından "Acil Çantası Tarayıcısı" başlığını kullanabilirsiniz.

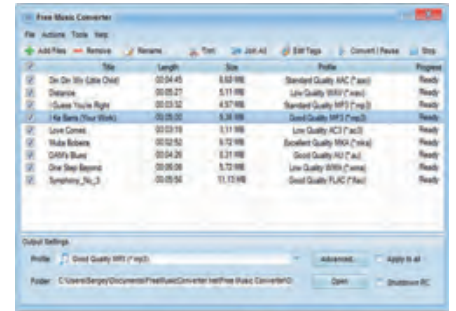


Harika fotoğraflar için

Toolwiz Pretty Photo 2.4

Yalnızca birkaç tıklamayla fotoğraflarınızı düzenlemenizi sağlayan bir fotoğraf aracı olan Toolwiz Pretty Photo, 30'dan fazla profesyonel görüntü filtresi içeriyor. Fotoğraflarınızın üzerinde renk, parlaklık ve kontrast gibi düzenlemeler için de rahatlıkla kullanabileceğiniz Toolwiz Pretty Photo, alternatif olarak kullanılabilir.

İPUCU Sağ tarafta göreceğiniz "Image Filter" kısmındaki ikonlara tıklayarak fotoğrafınıza farklı filtreler uygulayabilirsiniz.



Dönüştürme doktoru

Free Music Converter 3.1

Müzik dosyalarınızı farklı formatlara dönüştürebilmenizi sağlayan bir yazılım olan Free Music Converter; MP3, OGG ya da WMA gibi popüler formatlara dönüşüm işlemi yapılabiliyor. Ayrıca video dosyalarının içindeki ses dosyalarına da müdahale edebilmenizi sağlayan yazılım, format sorunları yaşayanların beğenisini kazanacak türde.

İPUCU Var olan tarayıcı ayarlarınızı koruyabilmeniz adına, karşınıza çıkacak olan araç çubuğu yükleme isteğini geri çevirin.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: Türkçe



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Zararlılara karşı

SpyBot Search & Destroy 2.0

2.0 sürümüyle yepyeni bir görünüme ve teknik yapıya bürünen SpyBot Search & Destroy, bilgisayarınıza sızmış olabilecek Malware veya Spyware gibi zararlı yazılımlara karşı kullanabileceğiniz en etkili yazılımlardan biri. Sistem taraması yaptıktan sonra bulduğu zararlıları listeleyen yazılım, onlara yapacaklarınızı insafınıza bırakıyor.

İPUCU SpyBot'un zararlı yazılımlara karşı her zaman güncel kalabilmesi için "Update" ekranını kullanmanızı tavsiye ederiz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Klavye asistanı

Phrase Express 9.0

Uzun soluklu metinler yazıyor veya iş yazışmalarınızı daha kolay hale getirmek istiyorsanız kullanabileceğiniz bir yazılım olan Phrase Express, başarılı bir klavye asistanı. Sık kullandığınız kelimeleri kısayol tuşlarına atayabilen yazılım, böylece uzun kalıpları yazmanızı kolaylaştırıyor.

İPUCU Phrase Express'in taşınabilir versiyonunu ve pek çok eklentiyi www.phraseexpress.com/download.php adresinden indirebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / 7 / 8
Dil: İngilizce

Yeni güncellemeler

CDBurnerXP 4.5

Ücretsiz bir CD ve DVD yazma programı olan CDBurnerXP'nin son sürümü yayınlandı. ISO dosyaları oluşturabileceğiniz ve yazdırabileceğiniz CDBurnerXP, tüm disk türlerini destekliyor. Yazma işleminden sonra veri doğrulaması da yapan CDBurnerXP, ücretsiz yazdırma programı arayanlara önerimizdir.

cdburnerxp.se/tr

Greenshot 1.06

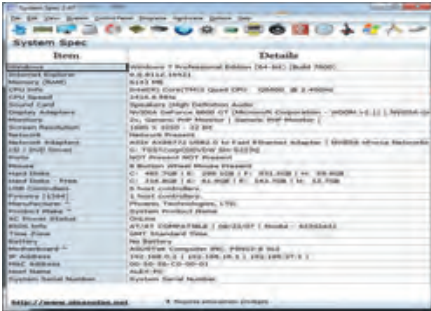
Greenshot, yeni sürümüyle birlikte yeni özelliklere de kavuşmuş. Artık aldığınız ekran görüntülerini direkt olarak Flickr veya Picasa'ya yükleyebiliyorsunuz.

getgreenshot.org

Wipe 2013

Wipe 2013 ile web geçmişinizi, cookie'leri, önbelleği ve geçici dosyaları temizleyebilir ve güvenliğinizi arttıracağınız gibi, aynı zamanda ek disk alanı elde edebilirsiniz.

privacyroot.com



Sistem aracı

System Spec 3.07

PC'nizdeki donanım ve yazılımların detaylı bilgilerine ulaşabilmek için kullanabileceğiniz bir sistem yazılımı olan System Spec; CPU, hafıza, grafik kartı, Windows özellikleri ve diğer sistem bilgilerini sunuyor. HTML formatında raporlama da yapabilen yazılım, sisteminiz hakkında tam anlamıyla bilgi sahibi olabilmeyi sağlıyor.

İPUCU Ana ekranında tüm özellikleri özet halinde sunan System Spec, sekmelerde ise ayrıntılı bilgilendirme yapıyor.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Çarpıcı web tarayıcısı

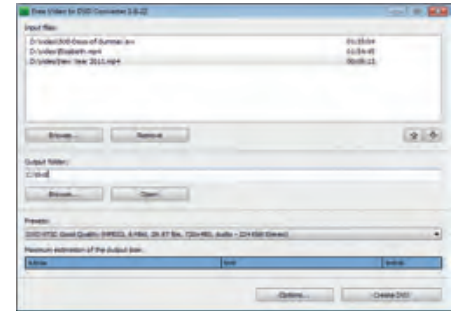
Lunascape 6.8

İnternet tarayıcısı olarak görev yapan Lunascape, diğer tarayıcılardan farklı bir yapıda olmasıyla dikkat çekiyor. Popüler internet tarayıcılarının özelliklerini aynı potada eriten Lunascape, tüm bunları bir arada sunuyor. Lunascape kişiselleştirme seçenekleriyle de kolay bir kullanım sunuyor.

İPUCU Lunascape'i ilk başlattığınızda "Import Settings" bölümünden hangi web tarayıcısının bilgilerini almak istediğinizi belirleyebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Film arşivinizi aktarın

Free Video to DVD Converter 5.0

Videolarınızı DVD formatına dönüştürmek çok kolay. Tüm arşivinizi DVD'lere dökebilir ve filmlerinizi kitaplığınıza dizerek evinizin görselliğine katkıda bulunabilirsiniz. Elbette televizyon ve DVD oynatıcı karşısına kurulum film izleme keyfi de cabası. Yazılım, pek çok video formatını destekliyor.

İPUCU DVD oluşturmadan önce ana ekranda göreceğiniz "Presets" kısmından DVD kalitesini DVD PAL'den DVD NTSC'ye kadar belirleyebilirsiniz.



İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Vine 6 saniyeniz var

Son günlerin en popüler uygulamalarından biri kuşkusuz Vine. Videonuzu çekip Twitter üzerinden paylaşmanıza olanak tanıyan bu eğlenceli uygulamanın can alıcı noktası ise 6 saniye kuralı. Çektiğiniz videoları 6 saniyeyle sınırlandıran uygulama, videonuzu bir döngü haline getiriyor. Böylece daha ilginç ve çekici hale gelmeyi başaran Vine'in, iOS'ta kısa sürede yakaladığı başarısını diğer platformlara taşımasına yönelik çalışmalara başladığını da belirtelim. Uygulama yakında Android'i ve Twitter dışındaki sosyal paylaşım sitelerini de kapsayacak.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



WWF Together Doğal yaşama göz atın

Yani Dünya Doğayı Koruma Vakfı tarafından hazırlanmış bir uygulama olan WWF Together, hayvan ve doğaseverlere özel olarak hazırlanmış olsa da en büyük pay, doğal yaşamın neden desteklenmesi gerektiği konusunda bilgisi olmayanlara ayrılmış. Doğal yaşamın neden desteklenmesi gerektiği ve hayvan nesillerini tehdit eden unsurlar konusunda insanları bilgilendirmeyi amaçlayan uygulama, pek çok hayvan türüyle ilgili detaylı bilgiye yer veriyor. Yetişkinlerin yanı sıra özellikle çocukların doğayı yakından tanıyabilmeleri için etkili bir çalışma.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Hansel & Gretel: Lost Çocuklara özel

Çocuklar için müthiş eğlenceli bir oyun olan Hansel & Gretel: Lost, 3 yaş ve üstü çocuklar için hazırlanmış bir uygulama. Klasik Hansel ve Gretel hikayesinin iPad'e taşınmış versiyonu olan Hansel & Gretel: Lost, hikayeyi çocukların parmak uçlarına getiriyor. Bir masal havasında geçen oyunda çocuklar eğlenceli grafikler ve zeka geliştirici küçük oyunlarla birlikte hikayede yol alıyor ve cadıdan kaçarak ailelerine kavuşmak için mücadele ediyorlar. Oyun sırasında ekrana gelen yazılar İngilizce, ancak bu oyunun keyfini kesinlikle kaçırmıyor; çocuğunuz çok eğlenecek.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 3.99 \$



How to Make Origami Origami meraklılarına

Origamiye gönül vermek isteyenlere önerebileceğimiz How to Make Origami, kısa sürede bu konuda ustalaşmanızı sağlayacak. Adım adım Origami yapmanıza olanak tanıyan uygulama 70 farklı figür sunuyor. Zorluk seviyesine göre 8 figürle başlamanıza izin veren uygulamada ustalaştıkça daha fazla içeriğe ulaşabiliyorsunuz. How to Make Origami'nin animasyonlu anlatımıyla Origami'ye çabucak adapte olabilir ve yepyeni bir hobinin kapılarını açabilirsiniz. Ücretsiz olan uygulama, küçük bir meblağ karşılığında reklamlardan arınabiliyor.

PLATFORM: iOS 3.2 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



AVPlayer Format dönüştürmeye son

iTunes'a eklemek istediğiniz videoları dönüştürme işlemine tabi tutmaktan yorulduysanız AVPlayer ile bu zahmetten kurtulabilirsiniz. Zira AVPlayer, sizi pek çok video formatını dönüştürmek zorunda bırakmaksızın iPhone ve iPad'inizde oynatabilmenize olanak tanıyor. 720p ve 1080p videoları destekleyen uygulama, USB ve Wi-Fi üzerinden transfer imkanı da sağlıyor. Basitçe jestlerle kullanılabileceğiniz AVPlayer uygulamasında "Media Explorer" kısmını kullanarak iTunes üzerinden aldığınız videolara ulaşabiliyorsunuz.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 2.99 \$



Pocket Haberleri kaçırmayın

Haber takibi yapmayı seviyorsanız artık Pocket uygulamasıyla internetteki haberleri kaçırmayacaksınız. Haber ve makaleleri veya internet sitelerini kaydederek daha sonra okuyabilmeniz için saklayan Pocket, bu içeriklere internete bağlı olmadığınız zamanlarda da erişebilmenizi sağlıyor. Üstelik yalnızca iPhone veya iPad'den değil, bilgisayarınızı kullanarak da kaydettiğiniz içeriklere ulaşabiliyorsunuz. 2012'nin en iyi uygulamaları arasında yer alan Pocket, içerikleri Facebook üzerinden paylaşmanıza da olanak tanıyor.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Ingress Hareket zamanı

Google tarafından hazırlanan bir sanal gerçeklik oyunu olan ve şu an için yalnızca davetiye sistemiyle giriş yapılabilen Ingress, gerçek hayatı alternatif bir gerçekliğe taşımanızı sağlıyor. Enerji için çarpışan iki farklı bilim grubunun bulunduğu oyunda, dilediğiniz gruba dahil oluyor ve bir strateji belirleyerek mücadele ediyorsunuz. Şu an beta aşamasında olan oyun, özellikle yayınlanan videosu ile dikkatleri üzerine çekmeyi şimdiden başarmış durumda. Videoyu izleyebilir ve oyunu Android cihazınıza indirerek hemen davetiye talebinde bulunabilirsiniz.

PLATFORM: ANDROID 2.3 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Tarihte Bugün Bugün aslında dündü

Eğer tarihe karşı ilgi duyuyorsanız ve bulunduğunuz gün geçmişte neler olduğunu merak ediyorsanız Tarihte Bugün uygulamasını Android cihazınıza indirebilirsiniz. Bulunduğunuz tarihte geçmişte geçen olaylarla ilgili detaylı bilgi verebilen uygulama, 14'üncü yüzyıla kadar bilgiyi ekrana getirebiliyor. Geçmişte yaşanan olayları, sebeplerini ve sonuçlarını ayrıntılarıyla aktaran uygulama, ücretsiz olmasıyla da kullanıcı dostu. Oldukça mütevazı bir tasarıma sahip olan uygulamanın Türkçe olduğunu da belirtmemizde fayda var.

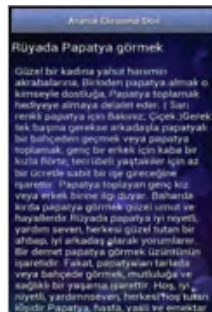
PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



TTNET Uyandırın Alarm Uyanmamak elde değil!

TTNET tarafından sabahları bir türlü uyanamayan ve alarmı erteleyip yeniden uyuyakalanlara özel olarak geliştirilmiş bir uygulama olan TTNET Uyandırın Alarm, sizi uyandırmak için ilginç bir yol izliyor. Ayarladığınız saatte çalmaya başlayan TTNET Uyandırın Alarm, alarmı kapatmak istediğinizde ekrana matematik sorular getirerek doğru cevabı vermenizi istiyor. Doğru cevabı verir de TTNET Uyandırın Alarm'ı atlatılırsınız şanslısınız, aksi halde alarm çalmaya devam ediyor. Bu arada elbette TTNET Uyandırın Alarm'ı klasik alarm olarak da kullanabiliyorsunuz.

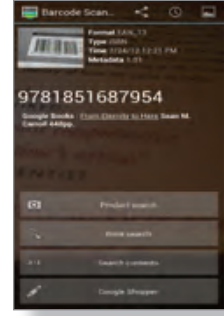
PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Rüya Tabirleri 2 Her rüyadan sonra

Rüya Tabirleri 2, rüyanız hakkında bilgi almak istediğinizde kolaylıkla kullanmak isteyebileceğiniz başarılı bir uygulama. Rüyalarınızı yorumlamanızda size faydalı olacak olan Rüya Tabirleri 2, kolay kullanımı ve hızı ile beğeni kazanıyor. İnternet bağlantısına ihtiyaç duymayan Rüya Tabirleri 2, sahip olduğu geniş veritabanında kelime bazlı arama yaptığınızda size ne anlama gelebileceğiyle ilgili seçenek ve ayrıntılı bilgiler sunuyor. Tamamen ücretsiz olan Rüya Tabirleri 2, Android 2.3.3 ve üzeri sürümlerle uyumlu.

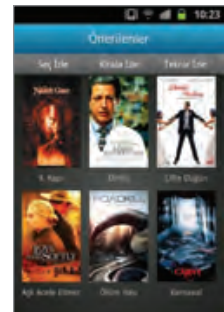
PLATFORM: ANDROID 2.3.3 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Barcode Scanner+ Barkod tarayıcı

Uygulamaları QR kod kullanarak zahmetsizce mobil cihazınıza indirebiliyorsunuz. Tam olarak bu iş için geliştirilmiş Barcode Scanner+ uygulamasını kullanarak da uygulama indirme sayfalarında bulunan barkodları cihazınıza okutarak içerikleri kolaylıkla mobil cihazınıza indirebilirsiniz. QR kodları okuyabilen Barcode Scanner+ uygulaması, ayrıca Adres Defteri ve Sık Kullanılan içeriklerinizi de mobil cihazınıza aktarabilmenize olanak tanıyor. 3 Dolar gibi cüzi bir fiyatla sahip olabileceğiniz uygulama, yeni güncellemesiyle eskisine nazaran daha iyi hizmet sunuyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 3.00 \$



Tivibu Cep Televizyon cebinizde

Tivibu üyeliğiniz varsa onu cebinizde de taşıyabilirsiniz. Tivibu'nun cep uygulamasıyla televizyonu istediğiniz yerde istediğiniz zaman izleyebilirsiniz. 45 televizyon kanalını akıllı telefonunuza getiren Tivibu Cep, Tekrar-İzle servisi ile 30 ulusal kanalda bulunan dizi, yarışma, eğlence ve spor programlarını sonradan izleyebilmenizi de sağlıyor. Yine Tivibu'nun diğer servisleri olan Seç-İzle ve Kirala-İzle servislerini de rahatlıkla kullanabileceğiniz Tivibu Cep uygulaması ile televizyon keyfine ara vermeniz gerekmiyor.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN

Tutkunuzu paylaşın

www.admingle.com

Sosyal medyada paylaştığınız yazı, fotoğraf ve video gibi içeriklerinizin yalnızca takipçileriniz tarafından takdir görmesi size yetmiyorsa paylaşımlarınızı kazanca da dönüştürebilirsiniz. Bu imkanı sunan Admingle.com, markaların oluşturdukları içeriklerden dilediklerinizi seçmenizi ve bu içeriklerin profillerinizde yayınlanmasını sağlayarak bu işlem sonucunda para kazanmanıza fırsat veriyor. Böylece hem para kazanıyor, hem de takipçilerinize güncel içerik sunma şansı yakalıyorsunuz. Kullanıcıların “yayıncı” olarak yer aldıkları Admingle.com, elbette yayıncıların yanı sıra reklamcılar için de yepyeni bir mecra olarak dikkat çekiyor. Reklamverenlerin kendi kampanyalarını yaratmalarını, hedef kitlelerini belirlemelerini ve kampanyalarını duyurabilmelerini sağlayan Admingle.com, yayıncılar, yani kullanıcılar için de diledikleri kampanyaları seçerek kendi hesaplarında yayınlamaları sonucu kazanç elde etmelerine olanak tanıyor.



Eğitim portalı

www.hocahanim.tv

Web yazılıma meraklı kullanıcılara, özellikle de bu işin içinde olan hanımlara hazırlanmış bir eğitim portalı olan HocaHanim.Tv; bayan hocalar eşliğinde PHP, HTML, C, C++, Flash ve Javascript alanlarında videolu eğitimler sunuyor. Alt yazılı eğitim videolarıyla iştme engelli web yazılım meraklılarına da hitap etmeyi başaran HocaHanim.Tv, yakında eğitim dersleri arasına Linux ve Android platformlarını da etkileyecek.



Elindeki hazineler

www.bukacparaeder.com

Herkesin evinde maddi değer taşıdığını düşündüğü bir eşyası vardır. Eğer elinizde bu tip bir eşya varsa ve bunu satmak istiyorsanız Bukacparaeder.com doğru adres. Elinizdeki eşyanın gerçek değerini öğrenebilmenizi sağlayan Bukacparaeder.com, size ürünün gerçek değerini gösterir nitelikte bir ekspertiz raporu gönderiyor. Böylece sahip olduğunuz eşyayı daha fazla sahiplenebilir veya gerçek değerinde satabilirsiniz.



Bilişim Hukuku

www.internethukuku.net

Gelişen teknoloji hayatımızı kolaylaştırdığı gibi diğer yandan suç işleme kanallarını da genişleterek suç işlemeyi ne yazık ki kolaylaştırabiliyor. Teknoloji kullanarak işlenebilen her türlü suç bilişim suçu kapsamına girerken, ülkemizde bilişim suçları konusu ise henüz kullanıcı düzeyinde yeterince bilinmiyor. İnternetHukuku.net, bu konuya eğilerek kullanıcıların bilişim suçu mağduru olmalarını için bilgilendiriyor.



Yeni çevre

www.pearltrees.com

Sosyal medyanın yeni platformlarından biri olan PearlTrees.com, ilgi alanlarınızı oluşturmanızı ve oluşturduğunuz ilgi alanlarına göre kendinize PearlTrees.com'da bir çevre oluşturmanıza olanak tanıyor. Tasarımı ve kullanım kolaylığıyla dikkat çeken PearlTrees.com, sosyal medyada kolaylıkla kendine yer bulabilecek bir platform. PearlTrees.com'a; Facebook, Twitter ve Google+ hesaplarınızla hemen giriş yapabilirsiniz.



Lezzetli site

www.yemekguru.com

Lezzetli bir site olan YemekGuru.com, tek bir tuş ile size leziz ve muhteşem bir yemek tarifi sunuyor. Bu sayede istediğiniz yemek tarifi için saatlerce yemek sitelerinde dolaşmanıza gerek kalmıyor. Yeni yemek tarifleri öğrenmenize de fırsat veren YemekGuru.com, "Günün Tarifi" başlığı altında özel tarifler sunuyor. Ayrıca ziyaretçilerin tecrübelerine de açık olan YemekGuru.com, kendi tarifinizi paylaşmanıza da izin veriyor.



Web'in sultanlarına

www.websultan.net

Kullanıcılara ve web yazılımcılarına yönelik olarak içerik üreten ve 1. yılını bu ay dolduran WebSultan.net, yazılımcıların sorularına yanıt alabilecekleri bir platform olarak dikkat çekiyor. İçeriğinde SosyoSultan isimli bir teknoloji blogu bulunduran ve Sultan FM adı altında radyo yayını da yapan WebSultan.net, blogunda teknoloji haberleri, web girişimleri, internetten para kazanmanın yolları ve daha pek çok konuda içerik sunuyor.



Görsellerin YouTube'u

www.imgur.com

Görsellerin YouTube'u olma yolunda hızla ilerleyen bir sosyal paylaşım platformu olan imgur.com, en eğlenceli görselleri galerisinde bulunduruyor. Basit bir kayıt işlemiyle üye olabileceğiniz ve kendi fotoğraflarınızı da paylaşmaya başlayabileceğiniz imgur.com'da, kullanım ise oldukça basite indirgenmiş. Paylaşmak istediğiniz fotoğrafları sürükleyip bırakarak teknolojiyi kullanarak hızla paylaşabiliyor, albüm oluşturabiliyor veya galeriye ekleyebiliyorsunuz.



Web ansiklopedisi

www.weblopedi.net

İnternet dünyasına özgü haberlerin ve makalelerin yayınlandığı bir web ansiklopedisi olan Weblopedi.net, gündemdeki konuları da ele alıyor. Teknoloji, internet, web siteleri, bilgisayar ve daha pek çok kategoride içerik yayınlayan Weblopedi.net, içeriğinde kullanışlı bilgisayar yazılımlarına da yer veriyor. Web dünyasından son haberleri almak için Weblopedi.net'i ziyaret edebilir ve öğretici makalelerle bilginizi arttırabilirsiniz.



İlan platformu

www.ilanharitasi.com

Lokasyon bazlı ikinci el ilan sitesi olan ilanharitasi.com'da, harita üzerinde gösterilen çevrenizdeki kişilerin ürünlerini inceleyebilir, almak istemeniz durumunda ise ürün sahibi ile aranızdaki iletişimi kolaylıkla sağlayabilirsiniz. Ürün satıcıları ile alıcıları bir araya getirmeyi hedefleyen ilanharitasi.com'da içerik henüz pek yaygın değil. Ancak kayıt olan kullanıcıların girecekleri ilanlarla kısa sürede artacağını düşünüyoruz.



Android dünyası

www.androiddunya.com

Tüm teknoloji takipçilerine ve Android kullanıcılarına hitap eden AndroidDunya.com, içeriğinde son dakika Android işletim sistemi haberlerine, Android işletim sistemi ile ilgili ipuçlarına, kullanıma sunulmuş yeni uygulamaya ve oyunlara yer veriyor. Okurlarının fikirlerini paylaşabilmeleri için içeriğinde foruma da yer veren AndroidDunya.com, fotoğraf ve videolarla da içeriğini zenginleştiriyor.



Pırlanta tutkusunu

www.hazinem.com

En değerli ve kaliteli pırlanta ve özel tasarım altın mücevherleri, kullanıcılarla buluşturan Hazinem.com; özel olarak ürettiği pırlanta ve altın yüzükleri, alyansları, küpe ve kolyeleri uygun fiyatlarla satışa çıkarıyor. Tamamı sertifikalı olarak sunulan ürünleri, ücretsiz sigortalı kargo ile adresinize ulaştıran Hazinem.com, özellikle evlilik arifesinde olanlar tarafından ziyaret edilebilir.



Gökyüzüne dokun

www.worldwidetelescope.org

Gökyüzüne merak salmış olan kullanıcılara özel olarak Microsoft tarafından hazırlanan Worldwidetelescope.org, yıldızlarla ilgili detaylı bilgi sahibi olmak ve astronomik bilgiler edinmek isteyenler tarafından beğenilecektir diye düşünüyoruz. Worldwidetelescope.org'da gezegenleri yakından gözlemleyebilir, interaktif turlara katılabilir veya kendi yolculuk güzergahınızı kendiniz tanımlayabilirsiniz.



VERİ KAYBINA SON!

Yeni nesil SSD diskler, flash bellekler ve Android cihazlarındaki verilerinizi kurtarmanın ve güvenli silmenin nasıl yapılacağını gösteriyoruz **BERK ERGİN/MM**

Verilerinizin silinmiş olması tamamen yok oldukları anlamına gelmiyor. Hatta bu krizi fırsata çevirmeniz bile mümkün. Örneğin yanlışlıkla Geri Dönüşüm Kutusu'ndan sildiğiniz verilere artık Microsoft'un araçlarıyla müdahale edemerseniz de, imdadınıza hemen üçüncü parti yazılımlar koşmaya başlıyor. Bu gibi durumlarla iyice şişmiş veri taşıyıcılarınızı temizlemeye karar verdiğinizde sıklıkla karşılaşabilirsiniz. Verilerinizin güvenli bir biçimde silmenizin en kesin yolunun ancak üzerine yeni veri yazmaktan geçtiğini hiçbir zaman unutmamalısınız. Bunun için kullanabileceğiniz veri silme yazılımlarıyla verilerinizi geri dönüştürülemez bir biçimde tamamen disklerinizden temizleyebilirsiniz.

Kurtarma ve silme yan yana

Her iki işlem de aslında birbirleriyle bağlantılı. Eğer kurtarma araç-

larının nasıl hareket ettiğini bilerseniz hangi silme yönteminin daha doğru olduğunu kolaylıkla belirleyebilirsiniz. Tabii bu işlemlere girişmeden önce kişisel verilerinizi tamamen yok etmeye karar verdiğinizden iyice emin olmalı ve ondan sonra kullandığınız yazılımın özelliklerine göre verilerinizi silmeye başlamalısınız.

Veri taşıyıcılar belirleyici

Manyetik sabit disklerde dosya sisteminin dezavantajlarıyla boğuşmak zorundasınız. SSD'lerde ve diğer flash disklerde donanımın kurulumu doğrudan saldırıları engelleyerek silme işlemini güçleştiriyor. Android akıllı telefonlarını ve tabletlerini sıfırlama işlemi ise eski verilerin üzerine yenilerinin yazıldığı anlamına gelmiyor. Bunun için dahili hafızaya ulaşmanız gerekiyor ve bunu Windows'la yapamıyorsunuz. Takip eden sayfalarda yapmanız gerekenleri anlatıyor ve gerekli yazılımları CHIP DVD'de sizlere sunuyoruz.

SABİT DİSK: Gizli veriler

Kaybolan partiyonlar ya da gizli veriler silme ve kurtarma işlemini güçleştiriyor. Manyetik disklerle çalışmak zor ama imkansız değil.

Manyetik sabit diskler veri kurtarıcılar için harika oyun alanları çünkü bu yazılımlar Bit ve Byte'lara doğrudan erişebiliyor. Dosyaların kaydedildiği konumlara ve dosya biçimlerinin bulunduğu dosya sistem merkezine müdahale ediyorlar. FAT sistemlerde buna Allocation Table ve NTFS'de ise Master File Table (MFT) deniyor. Bir dosya silmek istediğinizde Windows bu girdiyi reddetmiyor ama dosyayı silindi olarak işaretliyor. Dolayısıyla dosyanın üzerine yazılmamış oluyor.

VERİ KURTARMA Recuva gibi Türkçe dil desteği olan (Dergimizin DVD'sinde bulabilirsiniz) bir kurtarma yazılımı "Tara"ya tıklayarak MFT'yi tarıyor ve tüm silindi olarak işaretlenen girdileri listeliyor. Eğer Windows bir dosyanın MFT girdisini silmişse Recuva'da RAW taramasını başlatmak için "Ayarlar"dan "Eylemler" sekmesindeki "Derin tarama"yı başlatmanız gerekiyor. Böylelikle Recuva bit akışında işaretlenen başlık dosyalarını (header file) taramaya başlıyor. Bunları dosya biçimlerine benzetebiliriz. Örneğin bir JPEG her zaman için JFIF karakter bit değerleriyle başlar. Bu bilgi silinmiş bir fotoğrafı kurtarmak için genellikle yeterlidir. Recuva'nın ihtiyaç duyduğu tek şey dosya biçimine ait bir iz. "Online help" seçeneğinden yazılımın desteklediği dosya biçim listesini edinebilirsiniz.

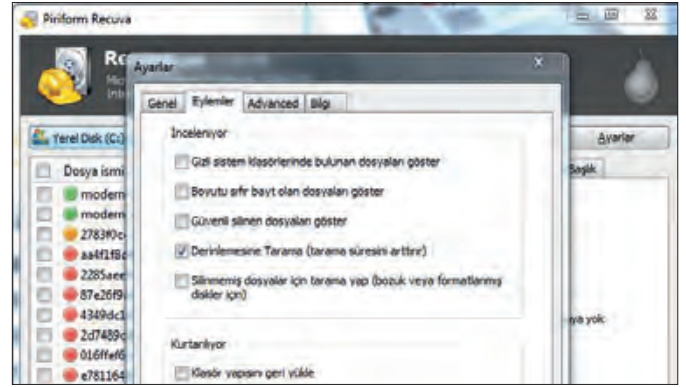
Hayli dağınık sabit disklerde bir fotoğraf dosyasının bit parçaları diskin değişik alanlarında yer alacaktır. Bu gibi durumlarda kurtarma yazılımları istenen sonucu vermez. Ancak böylesi durumlarda daha profesyonel yazılımlara başvurabilirsiniz. 'Oyma' olarak adlandırılan bu işlemi gerçekleştirmek için digital forensics'in (digital-forensics.org) parçaları birleştiren yazılımından yararlanabilirsiniz. Ancak Recuva'yı da yabana atmamalısınız. Hayli pratik olan ana penceresindeki "Dosya ismi ya da yolu" kısmına aradığınız dosyanın konumunu girebileceğiniz gibi yanındaki ok tuşuna basarak "Resimler", "Müzik", "Belgeler" gibi farklı kategorilerde aramalar gerçekleştirebilirsiniz. İçerik taramasına da izin veren araç tüm disklerinizi tarayabildiği gibi, sadece belirli bir diski de tarayabiliyor.

GÜVENLİ SİLME Pratikte veri yok etme basit bir işlemdir çünkü üzerine veri yazılan bit'ler ya da byte'lar artık geri döndürülemez. Ancak bunu tüm verilere doğru biçimde uygulamanız gerekiyor. Eraser gibi bir araçla verilerin tamamı üzerine doğru uygulama yapmak mümkün olmuyor. Hala bazı görünmeyen bilgiler verilerle eşleştirilebiliyor. Windows her zaman NTFS'nin bir özelliği olarak veri akış tasarımları oluşturuyor çünkü internetten uygun verileri indiriyorsunuz. Bu akışı ancak diğer tüm dosyalardan farklı olarak "Unused disk space" bölümüne yazarsanız Eraser'ı doğru olarak kullanmış oluyorsunuz. →



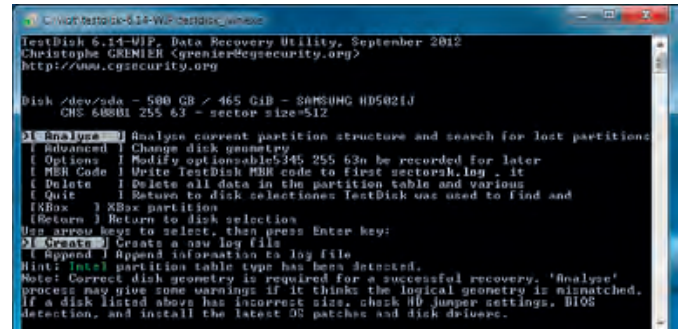
RECUVA İLE SİLİNİMİŞ VERİLERİ TARAMA

Silinmiş dosyalarınızı kurtarmak için Recuva'nın kullanıcı dostu arayüzünden yararlanın. "Derin tarama" özelliği ile diskte hala dosya izleri taşıyan verileri bile kurtarmak mümkün.



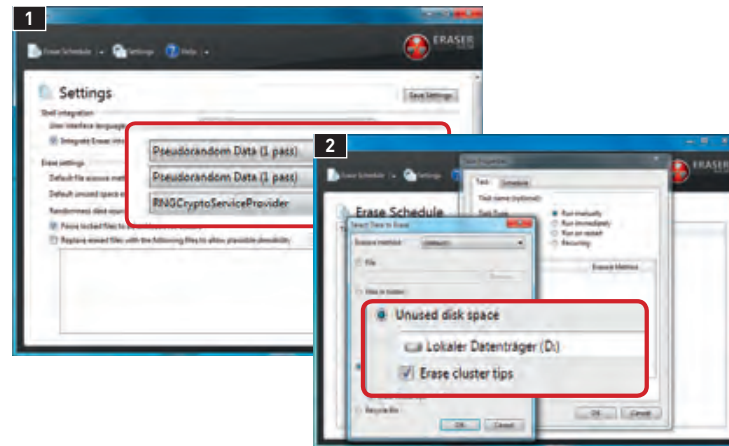
ESKİ BÖLÜMLERİ ARAMA

Araç sayesinde (DVD'mizden bulabilirsiniz) disk bölümünüzün tamirini de yapabilirsiniz. "Analiz" seçeneği sayesinde gizlenmiş disk bölümüne tekrar kavuşabilirsiniz.



ERASER İLE VERİLERİN ÜZERİNE DOĞRU YAZMA

Eraser'da (Bu ayki DVD'de) "Settings"ten yapacağınız ayarlarla silme işlemini kolaylaştırıyor. 1. Gereken tüm ayarlar "Erase settings" alanında 2.



FLASH HAFIZALAR: Kontrol sizde

SSD flash disklerde silme işlemleri için Windows yeterli. İşte bilmeniz gerekenler!

SSD disklerin popülerliğinin artmasıyla birlikte silme ve kurtarma işlemlerinin değiştiği de gözlemleniyor çünkü işletim sistemi artık doğrudan byte'lara erişemiyor. Hücrelerin doldurulup boşaltılmasına SSD denetleyici kendi başına karar veriyor. Bu hem veri kurtarılmasını engelliyor hem de Eraser gibi yazılımların üste yazma etkinliğini kısıtlıyor. Bunun yerine üzerine yazılması gereken dosya MFT'de silinmiş olarak işaretleniyor ve denetleyici diğer flash hücrelerini gelişigüzel bir biçimde doldurarak Eraser'a aktarıyor.

VERİ KURTARMA Manyetik sabit disklerde geçerli olan prosedür SSD'de veri kurtarma için de uygulanabiliyor. Bu yüzden Recuva gibi ücretsiz yazılımlar tüm silinmiş verileri kolaylıkla kurtarabiliyor ama verilerin üzerine yazamıyor. Yazılım sadece bir alana ulaşmıyor: SSD'lerde yedek bir hafıza bulunuyor ve bu boş alan işletim sistemi tarafından görüntülenemiyor. Genellikle bu boş alan toplam disk alanının %7'lik kısmını kullanıyor. Denetleyici bu alanı bozulan blokların yerine kullanıyor. Boş alana erişim kurtarma merkezleri için sorun olmuyor çünkü veri kurtarmada SSD denetleyici emüle ediliyor. Geri kurtarma mühendisliği sayesinde çalışma biçimi taklit ediliyor. Veri kurtarmada başka bir sorun da Windows 7'nin desteklediği TRIM özelliği. TRIM komutu ile Windows son silinen verilerin bilgisini denetleyiciye göndererek hangi flash hücrelerinin güvenli bölgeden boşaltılması gerektiği öğreniliyor. Bu yazma hızını büyük oranda azaltıyor çünkü denetleyici yenilerini doldurmadan halihazırdaki tanımlı hücreleri boşaltmak durumunda kalıyor. TRIM az çok hücreleri silbiliyor ama bir süre önce sildiği-niz verilere tekrar ulaşmanızı imkansız hale getiriyor..

GÜVENLİ SİLME SSD'lerin üzerine ancak boş alanı da kapsayacak biçimde tekrar yazabilirsiniz. Bunun için denetleyici firmware'ine ATA komutu olan "Secure Erase" yazılmalı ve SSD, S-ATA üzerinden bağlanmış olmalı. Harici USB diskler SCSI komutlarının ATA'ya dönüştürülmesini denetlemeli. Bu üç yaşından eski olmayan tüm disklerle uygulanabilir. Güvenli silme işlemi için Linux üzerinde çalışmanız daha iyi sonuçlar verecektir. Windows yazılımı olan UNetbootin ile USB belleğinizde Parted Magic oluşturun. Daha sonra bellekle PC'nizi açın ve "Disk Eraser"ı çalıştırın. "Internal: Secure Erase command"ı ve sonraki diyalog penceresinden SSD'yi seçin. Akabinde "OK"e tıklayarak geçmeniz gereken birkaç onay gerekiyor. Eğer uygulama donarsa sistemi yeniden başlatmalısınız. Silme işleminin tamamlanması biraz zaman alıyor.



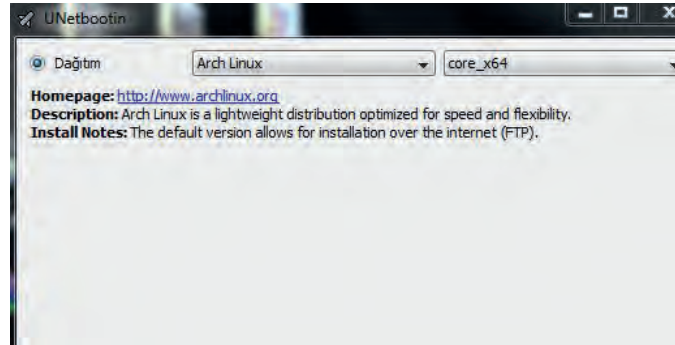
WINDOWS'TA TRIM ÖZELLİĞİNİ ONAYLAMA

Konsol komutu olan "fsutil behavior query DisableDeleteNotify" ile Windows'un TRIM özelliğini etkinleştirip etkinleştirmedeğini denetleyebilirsiniz. [Enter]'a bastığınızda değer "0" olarak görülmeli.

```
Yönetici: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [İsmin 6.1.7601]
Telif Hakkı (c) 2009 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.
C:\Windows\system32>fsutil behavior query DisableDeleteNotify
DisableDeleteNotify = 0
C:\Windows\system32>
```

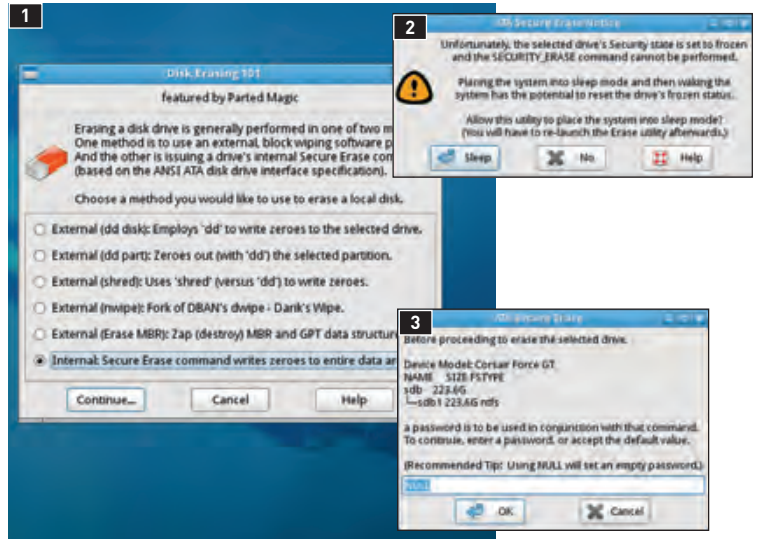
UNETBOOTIN İLE SİLME SİSTEMİ KURUN

UnetBootin aracı (Bu ayki DVD'de var) internetten farklı Linux sürümlerini yüklüyor ve USB belleğinizden açılabilir şekilde kuruyor. SSD silme işlemi için "Parted Magic" seçeneğine tıklamalısınız.



SECURE ERASE İLE SSD'NİN ÜSTÜNE YAZMA

Parted magic'teki disk temizleyici Secure Erase'i uyguluyor **1**. Eğer donma uyarısı alırsanız "Sleep" ile yeniden başlatma uygulayın **2**. Daha sonra dahili şifreyi sıfırlayarak işe koyulun **3**.



MOBİL CİHAZLAR: PC'den yardım alın

Silinmiş verileri kurtarmak için Android'de uygun bir araç yok. Oysa PC'nizden yardım alabilirsiniz.

Her Android cihazda, ilk açılış konumuna getirmenize yarayan özellikler bulunuyor. Bu yüzden akıllı telefon ya da tablet PC'lerini gönül rahatlığıyla satabileceğinizi düşünüyorsanız yanlışlıyorsunuz. Sıfırlama işleminde her ne kadar verileriniz silinse de, bu üzerlerine tekrar yazıldığı anlamına gelmiyor. Dolayısıyla bu veriler kurtarılabiliyor.

Android cihazlar iki çeşit veri taşıyıcı kullanıyor: Harici SD kartlar ve dahili hafıza. SD kartlar silme ve kurtarma yazılımlarıyla sorunsuz çalışıyor. Cihazlar FAT ile biçimlendirildiğinden Recuva ya da Eraser gibi Windows araçları kolaylıkla iş görüyor. Hatta Android uygulamalarından Hexamob recovery lite ile verilerinizi kurtarabilir, Forever Gone ile verilerinizin üstüne yazabilirsiniz. Oysa asıl güçlü eMMC dahili hafızaları temizlemekte. Genellikle Linux dosya sistemi olan ext4 ile biçimlendiriliyorlar ve hafızaya erişim için yönetici hakları gerekiyor. Bu yüzden Windows araçlarının kullanımı ya da gerekli Android uygulamaları bulmanız sonuçsuz kalıyor. Oysa bunun için de bir çözüm var.

ANDROID'I VERİ KURTARMAYA HAZIRLAMAK Nexus 7 gibi bir Android tableti Windows'a bağladığınızda dosyaları kolaylıkla kopyalayabilirsiniz. Bu medya aktarım protokolü olan MTP ile gerçekleştiriliyor ama kurtarma yazılımları doğrudan dosya sistemleriyle haberleşmeli, ki bunun için de Android onarım köprüsü ADB'yi kullanmalılar. ADB'den dahili hafızanın imajı PC'ye Android ve Windows araçlarıyla aktarılabilir.

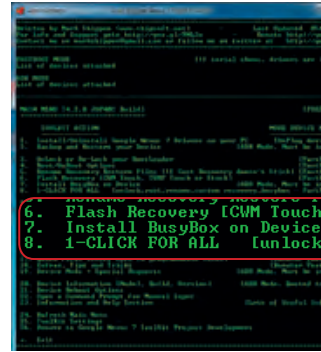
Bunun için ilkin Android'de yönetici haklarıyla çalışmaya başlamanız gerekiyor. Nexus 7 gibi Google cihazlarıyla yan tarafta göreceğiniz ve bu aykırı DVD'mizde bulunan araç setiyle çalışmak daha kolay. Böylelikle BusyBox bile önemli yazılımlar listesine eklenecek. Alternatif olarak Play Store'a bakabilirsiniz. Bir sonraki adımda ise Android Terminal Emülatörlerinden Terminal App gibi bir uygulamayı tavsiye ediyoruz. "su" ile yönetici haklarıyla giriş yapın ve uygun bölümün nerede olduğunu "ls" komutuyla (sağ tarafta) bulun. Tam konum yolu cihazınızdaki yongaya ve donanıma göre değişiklik gösteriyor. Nexus 7'de "mmcblk0p9" bölümü hayli ilginç çünkü kullanıcı verisi burada bulunuyor (UDS). Daha sonra "Developer options"daki "Settings"den "USB debugging"i etkinleştirin.

WINDOWS ARAÇLARINI KURMAK Windows 7'de "C:"nin hemen altına Cygwin'i (cygwin.com) kurun. Cygwin Linux yazılımları Windows'tan çalıştırmanıza yarayan bir yazılım kütüphanesi. Bu yazılımlar sayesinde Android cihazınıza erişebiliyor ve veri aktarı-



SIFIRLANMIŞ AMA TEMİZLENMEMİŞ

Eğer Android cihazınızı sıfırlarsanız özel verileriniz siliniyor ama üzerlerine yazılmıyor. Verilerinizi birkaç Windows ve Linux aracıyla kurtarabilirsiniz.



VERİ KURTARMA İÇİN ROOTLAMA

Silinmiş verilerinizi kurtarmak için ilkin Android'e root işlemi uygulamalısınız. Örneğin Nexus 7 için uygun Google araçlarıyla BusyBox gibi gerekli yazılımları cihazınıza yükleyebilirsiniz.

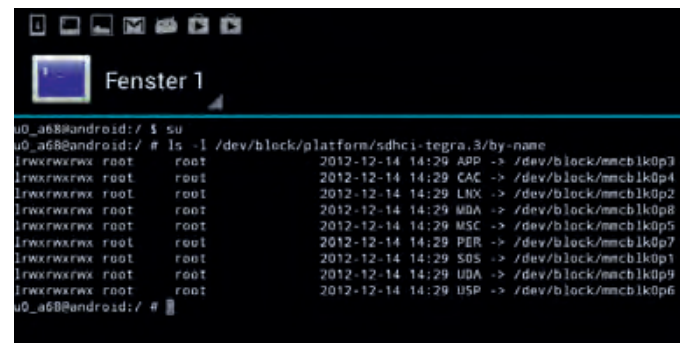
PC'YE BAĞLANTIYI ETKİNLLEŞTİRMEK

Android'in dahili hafızasından PC'ye veri aktarmak için debugging mod'unun geliştirici seçeneklerinden etkinleştirilmesi gerekiyor. Buna erişim için Android debug köprüsünü (ADB) kullanabilirsiniz.



KULLANICI VERİLERİYLE BÖLÜM BULMA

Terminal uygulaması ile kullanıcı verilerinin bulunduğu bölümü bulabilirsiniz. Uygun dizinleme komutunu ("ls") yönetici olarak çalıştırın ("su"). Nexus 7'de "UDA" (kullanıcı verisi) olarak bilinen "mmcblk0p9" bulunuyor.



nımı gerçekleştirebiliyorsunuz. Çevrimiçi kurulum dosyasına sahip Cygwin (setup.exe) ile sadece gerekli paketleri indirebiliyorsunuz. “Select packages”a geldiğinizde “search”den “pve” ve “util-linux”ü işaretleyin. İlgili başlığa tıkladıktan sonra “Default” seçeneği “Install” olarak değişecek. Daha sonra sağ üst kısımdan “exp”yi etkinleştirin (eski paketler için) ve “nc” ile Netcat’i etkinleştirin.

Cygwin’le gerekli ayarlamaları yapabilmek için “adb.exe” yazılımına da ihtiyacınız var. Başlarda bahsettiğimiz ADB bağlantısı artık tamamlamanız gerekiyor. Bunun için ya Android tool kit’i kurun ya da Google’dan gereken adb paketini bulmak için “adb tools” aramasını yapın. Paketteki tüm dosyaları Cygwin’in “bin” dosyasına kopyalayın ve kullanıcı verilerini daha sonra açmak için Cygwin dizininde bir klasör oluşturun. Biz bu klasöre “nexus” adını verdik. Hala Microsoft için indirdiğiniz Vdh aracı eksik. Recuva ile son kaydetme işlemini yapabilirsiniz.

İMAJİ PC'YE AKTARMA Android cihazınızı USB ile bağlayın ve ADB'nin etkin olduğundan emin olun. Bunun için Windows komut satırını “bin” klasöründe çalıştırın ve “adb devices”ı çağırın. Şimdi Cygwin'in uçbirim penceresini (terminal) örneğin kullanılmayan 5555 adb port'u ile açın: “adb forward tcp:5555 tcp:5555”. Daha sonra Android cihazınızda Cygwin “adb shell”i başlatın ve “su” olarak girin. Daha sonraki komuttan “mmcbklOp9” bölümündeki verilerin PC'ye aktarımını hazırlayın: “»/system/xbin/busybox nc -l -p 5555-e /system/xbin/busybox dd if=/dev/block/mmcblkOp9«. Şimdi ilk Cygwin uçbirim penceresi yerine ikincisini açın ve ilerleyin. Ayrıca adb üzerinden bağlanın ve “cd/nexus”a girin. Kopyalama işlemini başlatın: “nc 127.0.0.1 5555” pv -I 0.5 > mmcbklOp9.raw”. Böylelikle içerik diskiniz sabit diske RAW dosyası olarak kaydedilecek.

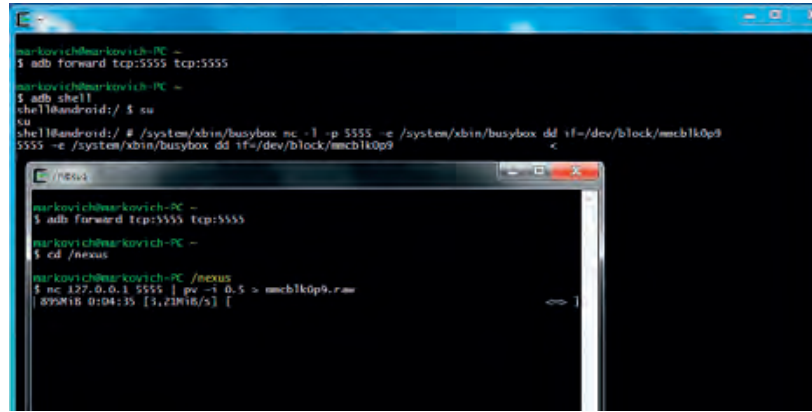
Vhdtool'u RAW dosyasının bulunduğu klasöre koyun ve şu komutla Nexus'ta çalıştırın: "VhdTool.exe/convert mmcblkOp9.raw". Böylelikle RAW dosyası sisteme yerleşecek. Konum olarak "Attaching Virtual hard disk"ten "Windows under Action"daki "Data carrier management"tan bulabilirsiniz. Veri taşıyıcınıza sağ tıklayarak "Initialize data carrier"ı çalıştırın ve yeni bir "New simple volume" oluşturun. Bu işlem için "Do not format this volume"u seçin. Sağ fare tuşuyla yeni bölüme gidin ve "Format"ı tıklayın. Buradan "FAT32"yi sistem dosyası olarak seçin ve "quick formatting"ın etkin olduğunu denetleyin. Şimdi RAW dosyası Windows'ta yeni bir disk sürücüsü olarak belirecek ve Recuva derin tarama yöntemiyle Recuva yeni bölümlmeyi arayarak silinmiş dosyaları kurtarabilecek.

GÜVENLİ SİLME Tıpkı kurtarma işlemlerinde olduğu gibi verilerinizi güvenli silme de cihazınızda bulunmayan bir özellik. Aygıtlarda bulunan eMMC hafızalar, tıpkı SSD disklerde olduğu gibi kendi denetleyicisine sahip bir dizi flash hücreden oluşuyor. Secure Erase gibi yazılımlar kişisel kullanımda güçlük çıkartıyor çünkü sisteme kaydedilmesi gerekiyor. Kullanıcı veriler için TRIM komutunun değerlerinden yararlanmanız gerekiyor. Eğer taşınabilir cihazınızı ödünç vermek ya da satmak isterseniz uygulamanız gereken tek bir basit yöntem var: Tüm verileri sildikten sonra cihazın hafızasını başka verilerle doldurun. Bunun için örneğin video aygıtının hafızayı doldurana kadar kayıt yapmasını izin verilebilir daha sonra bu gereksiz veriyi de silerek verilerinizi tamamen güvenli altına alabilirsiniz. 

berk@chip.com.tr

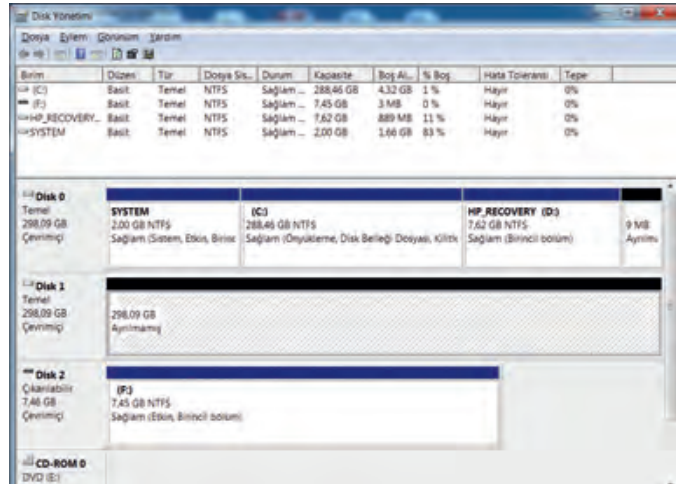
KULLANICI BÖLÜMÜNÜ WINDOWS'A KOPYALAMA

Cygwin konsolunun (sonda) başında Android cihazı Windows'la ADB mod'unda bağlayabiliyorsunuz. İkinci konsolda (öndeki) kullanıcı verisini disk imajı (image) olarak PC'ye aktarıyorsunuz.



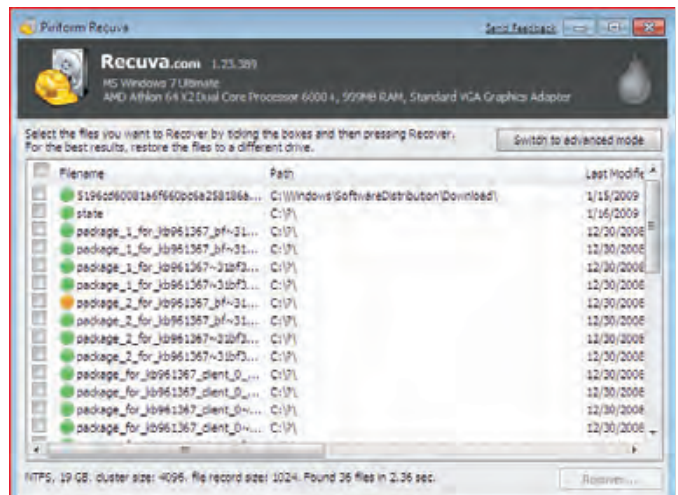
KULLANICI BÖLÜMÜNÜ DİSK SÜRÜCÜSÜ OLARAK UYARLAMAK

Windows 7'deki "Bilgisayar Yönetimi"nden "Disk Yönetimi" ile disk imajını sanal sürücü olarak bağlayabilir ve Windows bölümü olarak kurabilirsiniz.



RECUVA İLE SİLİNMİŞ VERİLERİ OKUMA

Recuva yazılımının sunduğu etkinleştirilmiş derin tarama ile disk imajını arayabilir ve silinmiş kullanıcı verilerini kurtarabilirsiniz.



*Nerede sörf yapacağınızı
bilmiyor musunuz?*



Bilgisayar ve teknoloji konusunda en doğru adres

www.chip.com.tr



www.facebook.com/chiponlineturkiye
<http://twitter.com/chiponline>



Tüm marketlerde

EN HIZLISI

SIRA 2

- Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD256)
- Transfer hızı okuma/yazma: 520 / 443 MByte/s
- Fiyat: yaklaşık 220 Euro



EN HESAPLISI

SIRA 84

- OCZ Vertex 2-1VTXPL120G
- Fiyat/GB: 0,54 Euro
- Fiyat: yaklaşık 65 Euro



Büyük SSD REHBERİ

Solid State Disk'ler enerjiden tasarruf ediyor ve Windows'u saniyeler için de başlatıyorlar. CHIP, disk seçiminde, veri transferinde ve Gigabyte hızındaki bir RAID kurulumunda yardımcı oluyor

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - MH

Prestij ve statü simgesinden tüketim eşyasına: Flash sürücüler kısa bir süre öncesine kadar cep yakan prestij objeleriyken, fiyatları günümüzde herkesin satın alabileceği seviyelere düştü. Özellikle Samsung ve OCZ arasında amansız bir fiyat savaşı başladı. Ülkemizde maalesef (nedendir bilinmez) Samsung'un SSD diskleri satılmıyor, ancak bu diskleri yurtdışından kolayca sipariş verebiliyorsunuz. Kullanıcılar iki yıl öncesine kadar Gigabyte başına yaklaşık iki Euro ücret ödemek zorundaydı, günümüzdeyse aynı miktarda Flash belleğe Samsung'da sadece 70 Cent (SSD 830) ödemek gerekiyor. Rakibi OCZ ise fiyatı 54 Cent (Vertex 2 OCZSSD2-2VTXE120G) civarına kadar indirdi. SSD'ler böylece manyetik alanlı tipik sabit disklerle fiyat olarak giderek yaklaşıyor.

Satın almada dikkat

Ancak sadece fiyatı dikkate almak pek de doğru olmaz. Satın alırken okuma ve yazmada yüksek bir transfer hızına, düşük erişim süresine ve güç tüketimine dikkat etmek gerekiyor. Eski bilgisayar sahipleri büyük ihtimalle kasalarındaki mevcut 3,5 inçlik yuvalar

için bir adaptöre ihtiyaç duyacaklardır, zira SSD'ler çoğu durumda laptop'lardaki gibi 2,5 inçlik bir yapı formuna sahipler. SSD'ler teknik olarak USB belleklerle karşılaştırılabileceği için, SATA bağlantısının sürüm numarası Flash sürücünün çalışma hızı üzerinde büyük bir etkiye sahiptir. USB 3.0 belleği 1.0 yuvasına bağlamak saçma olur, zira veriler bu bağlantıda yeterince hızlı transfer edilemez. Aynı şekilde en güncel SSD her zaman en güncel SATA bağlantısına takılmalıdır, günümüzde bu yuva SATA III'tür (SATA-600). Bu yüzden çoğu kullanıcı anakartlarını değiştirdikten sonra SSD'ye terfi etmeyi seviyorlar.

Eski alışkanlıklardan kurtulun

SSD üzerindeki Flash hücreler sınırlı bir yaşam ömrüne sahip olduğu için bir denetleyici, aynı oranda yazılmalarını sağlar. Flash diski birleştirmeye kalkarsanız, denetleyicinin işini engellemiş ve diskin ömrünü kısaltmış olurdunuz. Klonlama programlarının kullanımında da benzer bir sorun ortaya çıkıyor: Bunlar sabit diskin içeriğini sabit diske özgü tüm optimizasyonlarla aktarıyorlar. Sistem disk bölümünüzü manyetik sabit diskten SSD'ye taşımak

EN BÜYÜĞÜ

SIRA | 68

- Intel SSD 320 SSDSA2CW600G3
- Kapasite: 600 GB
- Fiyat: yaklaşık 780 Euro



EN TASARRUFLUSU

SIRA | 83

- Verbatim 2SSD128 Upgrade Kit (47371)
- Güç tüketimi: 0,3 Watt
- Fiyat: yaklaşık 200 Euro



istiyorsanız, bunun için O&O SSD Migration Kit (30 Euro) veya Paragon Migrate OS to SSD (yaklaşık 15 dolar) gibi bir yazılım kullanmanız gerekiyor. Neyse ki çoğu SSD üreticisi ürünleriyle birlikte bir transfer aracı sunuyorlar, bu sayede ekstra bir yazılım satın almanız gerekmiyor. Transfer işlemi kolay, bir sonraki sayfada bununla ilgili resimli bir atölye bulabilirsiniz.

SSD manyetik diskin yerini alıyor

Çoğu kullanıcı günümüzde 250 GB kapasiteye kadar Flash sürücü satın alıyor. Bunların fiyatı abartı değil ve işletim sistemiyle uygulamalar için yeterince yer sunuyorlar. Filmler ve diğer büyük boyutlu veriler (aşırı hızlı yükleme süreleri gerektirmiyorlarsa) çok daha ucuz olan manyetik sürücülerde kalabilir.

Kapasitenin dışında özellikle de yazma hızı önemli bir role sahip. Günümüzdeki en hızlı, tipik sabit disk (Western Digital Velociraptor WD1000DHTZ) 4,2 GByte boyutunda bir filmi yaklaşık olarak 15 saniyede okuyabiliyor. Bu değer günümüzün en hızlı SSD'sine (Samsung 840 Pro MZ-7PD512, 14 saniye) oldukça yakın.

Ancak filmin Velociraptor üzerine yazılması çok daha uzun sürüyor (25 saniye), SSD'de bu süre sadece 14 saniye. Bu avantajdan tam olarak faydalanabilmek için aşağıdaki tabloda "Transfer hızı" sütununda okuma ve yazma hızı arasındaki orana dikkat etmelisiniz. Plextor M3 PX-128M3 mesela verileri çok hızlı okuyabiliyor (490 MByte/s), ancak yazma işlemlerinde o kadar da hızlı değil (195 MByte/s). OCZ Vector VTR1-25SAT3-256G'de (514/499) ise bu oran çok daha iyi. Bu SSD verileri neredeyse okuduğu hızda yazabiliyor. Güç tüketiminin ağırlığı hızla göre daha düşük: SSD'ler manyetik disklerle göre daha az enerjiye ihtiyaç duyuyorlar, zira bunların için elektrikli motorlar ve mekanik parçalar çalışmıyor, bunlar normalde enerjiyle harekete geçiyor. Mesela daha önce bahsettiğimiz Velociraptor oldukça çevre dostu bir sabit disk olarak biliniyor ve 4,6 watt güç harcıyor. En çok güç harcayan SSD (Corsair Neutron GTX CSSDN240GBGTX-BK) ise sadece iki watt'lık bir güç harcıyor.

Ancak bundan sonra aşağıdaki tabloda veya TOP 10 listemizde "Fiyat" ve "Fiyat/Gigabyte" sütunlarına bir göz atabilir, ve en uygun fırsatı bulabilirsiniz. →

SSD DİSKLER TESTTE

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Fiyat/Gigabyte	Transfer hızı (%40)	Erşim süresi (%25)	Pratik test (%25)	Güç tüketimi (%10)	Transfer hızı (okuma/yazma, MB/s)	Transfer hızı (okuma/yazma, MB/s)	Yazma erşim süresi (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (6:3:1) (okuma/yazma, watt)	Gercek kapasite (GB)	SATA 600
1	Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD512) 512 GB	94,4	520 €	1,02 €	100	98	100	49	518/470	513/497	0,04/0,03	5,626	1,2	512	•
2	Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD256) 256 GB	94,2	230 €	0,90 €	100	100	100	44	520/443	513/494	0,04/0,03	5,621	1,2	256	•
3	OCZ Vector (VTR1-25SAT3-256G)	90,3	240 €	0,94 €	100	98	97	16	514/499	509/495	0,04/0,03	5,445	1,7	256	•
4	Samsung SSD 840 (MZ-7TD250)	84,8	180 €	0,72 €	90	85	94	39	521/247	506/249	0,05/0,03	5,270	1,3	250	•
5	Plextor M5 Pro (PX-256M5P)	84,2	260 €	1,02 €	96	73	97	33	507/437	500/434	0,05/0,04	5,466	1,4	256	•
6	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	81,7	180 €	0,70 €	95	71	95	26	511/387	499/387	0,06/0,03	5,345	1,6	256	•
7	Plextor M3 PX-256M3	80,8	220 €	0,86 €	89	56	96	74	480/343	477/342	0,07/0,05	5,400	0,7	256	•
8	Lite-On E200 E200-160	80,3	180 €	1,12 €	87	67	96	49	497/244	488/247	0,06/0,05	5,400	1,2	160	•
9	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	79,8	110 €	0,86 €	93	58	95	46	510/308	516/314	0,08/0,03	5,319	1,2	128	•
10	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B	79,2	260 €	1,08 €	98	40	97	57	522/501	521/303	0,07/0,14	5,474	1,0	240	•
11	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	79,1	390 €	0,76 €	95	64	95	15	510/388	503/390	0,07/0,03	5,334	1,8	512	•
12	Plextor M3 PX-128M3	79,1	160 €	1,25 €	85	52	95	86	490/195	488/195	0,08/0,05	5,363	0,5	128	•
13	Corsair Neutron (CSSD-N240GB3-BK)	78,5	200 €	0,83 €	94	66	95	6	514/349	508/347	0,06/0,04	5,355	1,9	240	•
14	Plextor M3 Pro PX-128M3P	78,4	180 €	1,41 €	92	45	96	63	505/327	502/332	0,10/0,05	5,416	0,9	128	•
15	Plextor M5S PX-256M5S	77,6	200 €	0,78 €	93	52	96	34	503/379	492/374	0,08/0,05	5,408	1,4	256	•

PUANLAMA

TEST SONUÇLARI

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

TRANSFER: Windows'u taşıma

İşletim sistemini ve uygulamaları bir SSD'ye taşımak, transfer araçları sayesinde oldukça kolay

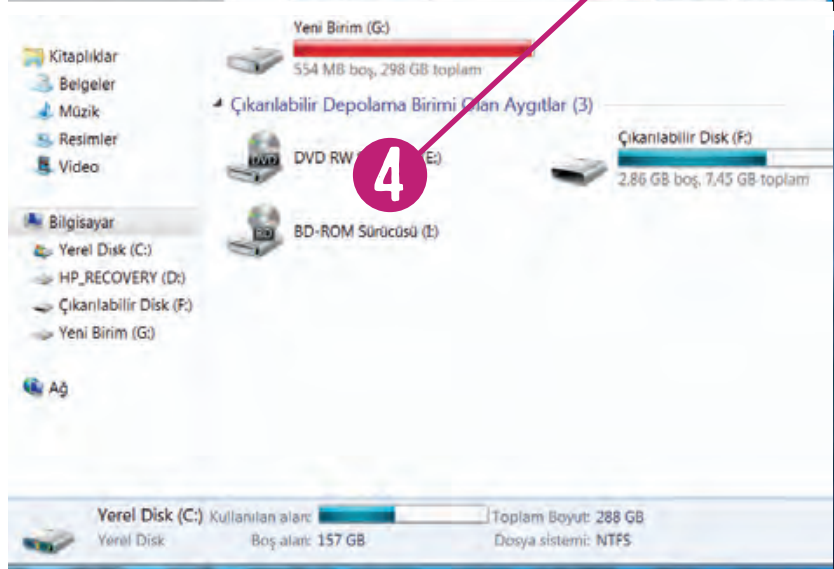
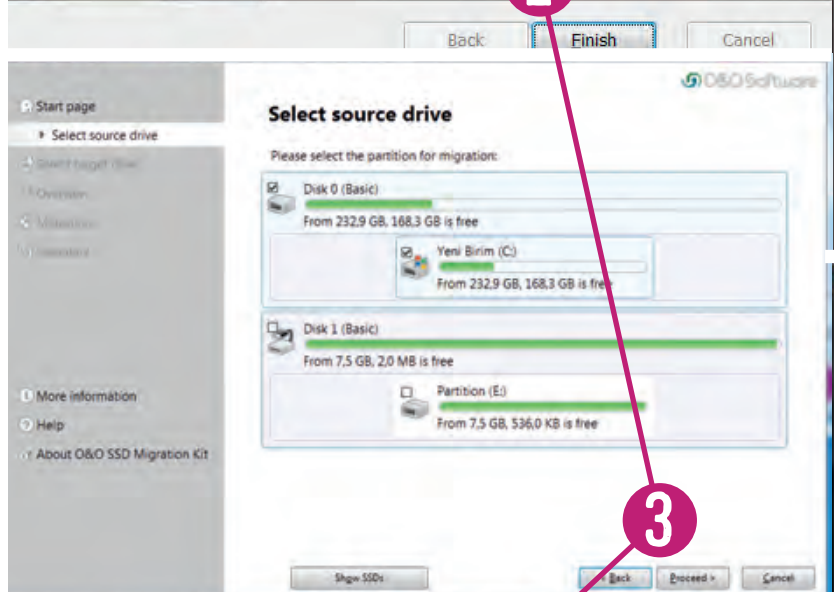
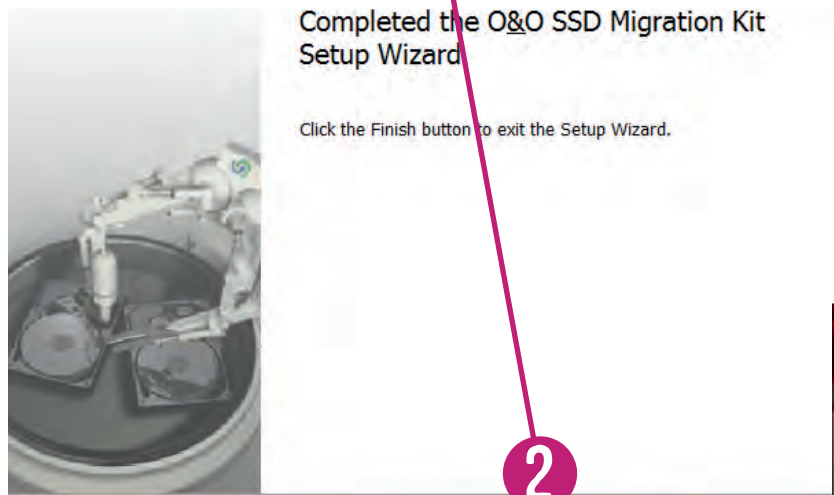
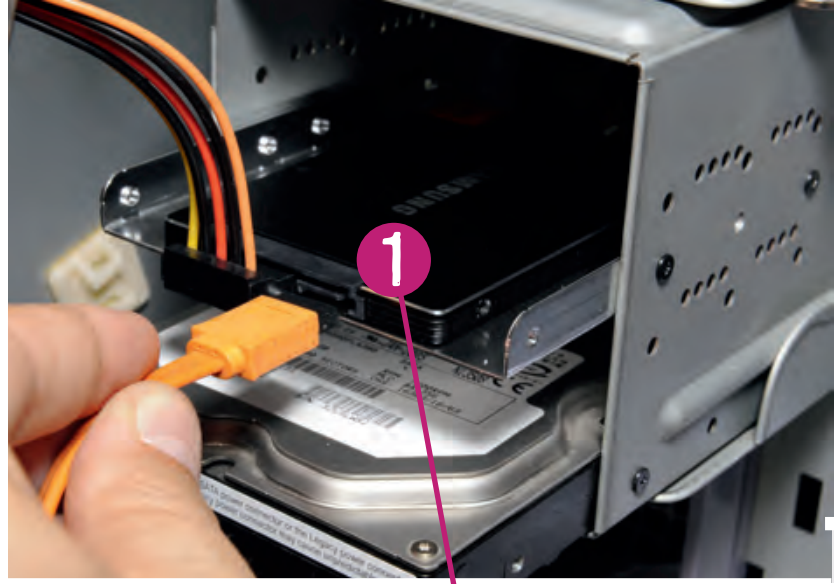
1 SSD MONTAJI Flash sürücüsünü monte etmek için, PC kasasını açın ve SSD ile birlikte verilen SATA kablosunu anakart üzerindeki boş bir SATA bağlantısına takın. Kablonun diğer ucunu da sürücüye bağlayın. Şimdi de SATA diskler için güç kablosunu SSD'ye bağlayın ve bilgisayarı başlatın. BIOS normalde SSD'yi kendiliğinden tanıyacaktır, daha önce olduğu gibi master/slave konfigürasyonuna dikkat etmeniz gerekmiyor. Windows açılınca yeni sürücüyü kaydedecek ve buna ait aygıt sürücüsünü kuracaktır. Windows'u yeniden başlattıktan sonra boş olan Flash sürücüsünü Windows Gezgininde görebilmeniz gerekir.

2 TRANSFER ARACININ KURULUMU Çoğu SSD modelinde bir transfer aracı birlikte verilir, mesela Samsung 840'ın retail modellerinde. Aktarım işlemini O&O SSD Migration Kit örneğiyle göstereceğiz. Programı kurun (<http://www.oo-software.com/en/products/ssdmigrationkit> adresinde 30 günlük deneme sürümünü bulabilirsiniz) ve sihirbazı »Finish« ile tamamlayın. E-posta adresinizi ayrıca girmeniz gerekmiyor.

İPUÇU İyi İngilizce bilen deneyimli kullanıcılar minitool-drivecopy.com adresinde O&O'nun yazılımına alternatif ücretsiz bir program bulabilirler. Ancak bu yazılım verileri uyarı vermeden silebiliyor, yani Windows'unuzu taşımadan önce ne yaptığınızı tam olarak bilmeniz gerekiyor. Bunun dışında programın kullanımı çok benziyor.

3 SİSTEM BÖLÜMÜNÜN TRANSFERİ Bir başka sihirbaz şimdi size Windows taşımasında yardımcı olacaktır. Burada önce kaynak, daha sonra da hedef sürücüyü seçiyorsunuz. Tek bir Windows disk bölümünüz varsa, bu bölüm zaten işaretlenmiş olacaktır. Sihirbaz son olarak kopyalama işleminin bir özetini gösterecektir. »hiberfil.sys« ve »pagefile.sys« dosyalarını transfer aracı kendiliğinden kopyalama dışı bırakacaktır, zira Windows bunları SSD üzerinde kendiliğinden yeniden oluşturacaktır. Daha fazla disk alanından tasarruf etmek istiyorsanız, »Exclude files«a tıklayın. Olası pas geçilebilecek adaylar mesela »C:\Windows\Temp« dizini veya artık ihtiyaç duyulmayan resimler olabilir. Seçiminizi yaptıktan sonra transfer işlemini başlatabilirsiniz.

4 ESKİ SÜRÜCÜYÜ SÖKMEK Şimdi eski sürücüyü iptal edebilir ve bilgisayarı yeniden başlatabilirsiniz. Güncel bir BIOS sürümü SSD'yi otomatik olarak boot sürücüsü olarak tanıyacaktır. Windows bu noktadan itibaren artık eskisine göre çok daha hızlı bir şekilde açılmalıdır. Test sistemimizde Windows 7 Professional 64 bit sürümü açılmak için sadece 12 saniyeye ihtiyaç duydu. Mantıketik sabit diskten bu işlem 25 saniye sürdü. İşletim sistemi sorunsuz bir şekilde çalışıyorsa ve tüm veriler mevcutsa, SSD terfisini başardınız demektir.



AS SSD Benchmark 1.6.4237.30508

File Edit View Tools Language Help

G: ATA KINGSTON SH103S3 SCSI Disk Dev

ATA KINGSTON BBF0 iaStorA - OK 1024 K - OK 223.57 GB	Read:	Write:
☒ Seq	507.66 MB/s	315.34 MB/s
☒ 4K	20.88 MB/s	78.88 MB/s
☒ 4K-64Thrd	212.28 MB/s	76.15 MB/s
☒ Acc.time	0.068 ms	0.225 ms

RAID SİSTEMİ: İki kat hız

Bir SSD yeterince hızlıdır, ancak iki Flash diskli bir RAID sistemi ile daha fazla performans alabilirsiniz

1 PERFORMANS ÖLÇÜMÜ İki SSD'yi RAID olarak bağlamadan önce, her bir sürücünün normalde tek başına ne kadar hızlı çalıştığını ölçmelisiniz. Bunun için AS SSD benchmark aracını (CHIP DVD'de) kurun. Programı çalıştırdıktan sonra SSD sürücünüzü seçin ve »Start«a tıklayın. Her iki 240 GByte SSD diskimiz, 4 GB RAM'e sahip Core-i5 sistemimizde normal durumda verileri 505 MByte/s hızla okuyup, 304 MByte/s hızla yazabiliyor.

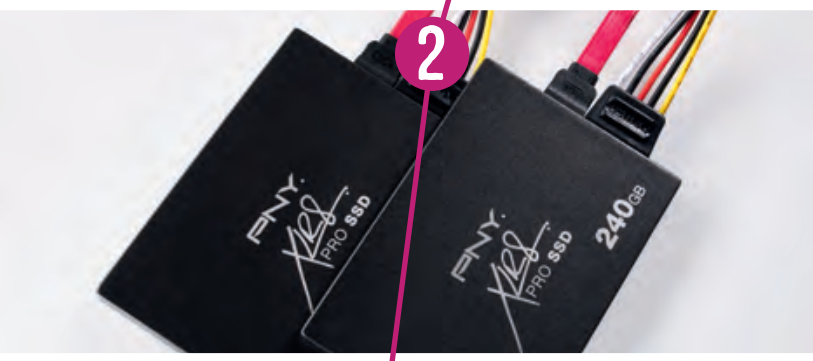
2 AYNI SÜRÜCÜLERİ KULLANIN Sürücünüz ne marka olursa olsun, RAID için mutlaka aynı model iki SSD kullanın. Bu atölyemizde bir RAID 0 sistemi kuracağız, burada veriler şeritli olarak (stripping) her iki sürücüye dağıtılıyor. Dağıtık okuma sayesinde bu kombinasyon teoride iki katı hız sağlamalı, ancak pratikte yüksek bir veri kaybı riskini de beraberinde getiriyor. Disklerden biri kullanılmaz hale geldiğinde, diğer diskteki veriler de artık okunamaz bir hale geliyor.

• **DİKKAT!** Çoğu durumda RAID sisteminin kurulumunda Windows disk bölümünüzü de kaybedersiniz. Bundan sonraki adımları ancak sisteminizin tam yedeğini harici bir diske aldıysanız uygulayın.

3 SİSTEMİ RAID'E HAZIRLAMAK BIOS veya UEFI ikinci sabit disk tanıdıysa, »SATA-Configuration«ı »RAID« olarak ayarlayın. Güncel AMI-BIOS'lu ASUS anakartımızda bu seçeneği »Advanced« menüsü altında bulduk. Sizde bu menü yoksa sabit disk konfigürasyonunu nasıl yapacağını öğrenmek için anakart üreticinizin web sitesinden teknik destek alabilirsiniz.

4 RAID SİSTEMİ KURULUMU Windows, BIOS'ta yaptığınız değişiklikten sonra düzgün bir şekilde başlayamaz. Bunun yerine donanım algılama aşamasında RAID denetleyicisiyle ilgili bir mesaj görüntülenir. BIOS'ta olduğu gibi şimdi hızlı bir şekilde bir kısayol tuşuna (bizde [Ctrl]+[I]) basıp yapılandırma menüsüne girmeniz gerekiyor. Burada »Create RAID Volume«u seçin. İki SSD'yi bağlamak için »RAID Level« olarak »RAID 0 (Stripe)« seçeneğini tercih edin. »Create Volume« ile RAID dizisini kurabilirsiniz. Şimdi Windows'u yeniden kurun veya yedeğinizi RAID diskine kopyalayın. Test sistemimizde ek olarak Intel Rapid Storage teknolojisi için en güncel sürücüyü kurduk.

5 İKİNCİ HIZ ÖLÇÜMÜ AS SSD Benchmark ile yaptığımız test ölçümünde RAID-SDD sistemimizin şimdi 1.023 MByte/s hızında okuyabildiğini ve 614 MByte/s hızında yazabildiğini gördük. Bu bir sabit diskin on katı performans anlamına geliyor, yani emeklerimize değer. 



AS SSD Benchmark 1.6.4237.30508

File Edit View Tools Language Help

G: Intel Raid 0 Volume SCSI Disk Device

Intel Raid 0 Volume 1.0. iaStorA - OK 1024 K - OK 424.79 GB	Read:	Write:
☒ Seq	1002.32 MB/s	582.85 MB/s
☒ 4K	21.65 MB/s	59.47 MB/s
☒ 4K-64Thrd	443.55 MB/s	443.67 MB/s
☒ Acc.time	0.083 ms	0.227 ms



En popüler BULUT SERVİSLERİ

Verilerinizi yalnız ev veya işten değil, Dünya'nın her yerinden PC, tablet veya telefon vasıtasıyla erişilir kılmak için Bulut Bilişim'i kullanabilirsiniz.

ERCAN UĞURLU

Müzik, video, ofis belgeleri ve diğer tüm dokümanlarımızı yalnızca evde veya işte değil, her yerde anında kullanabilmemize olanak tanıyan Bulut Bilişim, sanal veri merkezi çözümü ile hayatımızı tam anlamıyla kolaylaştırıyor. Hal böyle olunca aynı ağ içinde dosya paylaşımı yaparken kullandığımız NAS sürücülerine de pek ihtiyaç duymamaya başlıyoruz. Zira NAS çözümleri, Bulut Bilişim'in yanında hem maliyetiyle cep yakıyor, hem de kullanılabilirliğiyle hantal kalıyor. Sanal veri merkezi çözümü sunan teknoloji devlerinin servislerine yakından baktığımız bu yazımızda ortaya çıkan sonuç ise şu: Artık dünyanın içeriğini sanala taşıyabiliyoruz. Üstelik kolay ve ucuz!

Bağlı kalın: Her yerde, her cihazda

Bu yazımızda; Microsoft SkyDrive, Google Drive, iCloud ve Dropbox'ı mercek altına aldık ve bu servisleri nasıl kullanabileceğinizi sizlere aktarmaya çalıştık. Temel prensipte aynı mantıkla çalışan bu dört servis de, hem kullanım kolaylığı hem de fiyat-performans derecesiyle kullanıma fazlasıyla uygun. Özellikle evinizde / iş yerinizde kendinize özel bulut alanı yaratabilmenize olanak tanıyan NAS sürücülerine karşılaştırdıklarında sağladıkları avan-

tajlarıyla dikkat çeken Bulut servisleri, sınırlara bağlı kalmanızı engelliyor; içeriklerinize yalnızca evden veya işten değil, her yerden erişebilmenize olanak tanıyor.

Esnek kullanım: PC'nizi nete açın

Bilgisayarınızı tamamen internete açabilmenize olanak tanıyan ve böylece hem kişisel hem de takım olarak maksimum seviyede esnek çalışma ortamı yakalayabilmenizi sağlayan Bulut servisleri, dahili bir veri kapasitesiyle sizi sınırlandırmamasıyla da avantajlı. Yani sabit disk ve NAS sürücülerdeki gibi aldığınız ürünün kapasitesi dolduğunda değiştirmek zorunda kalmıyor, bir üst versiyona geçerek kapasite artırımı sağlayabiliyor ve böylece daha esnek ve etkili bir kullanım imkanı yakalayabiliyorsunuz. Kişisel kullanımlar için oldukça yeterli ücretsiz seçenekler sunan servisler, ücretli paket seçenekleriyle de cep yakmıyor. Microsoft SkyDrive 7 GB, Google Drive ile iCloud 5 GB, Dropbox ise minimum 2 GB, maksimum 18 GB'a kadar alanı ücretsiz sunuyor. Eğer daha önce bu servisleri hiç kullanmamış veya aralarından yalnızca bazılarını kullanmışsanız, bu birbirinden kullanışlı dört servisi de bu makalede daha yakından tanıyabilirsiniz.

SKYDRIVE: Ücretsiz 7 GB alan

Microsoft'un kullanıcılara SkyDrive ile sunduğu 7 GB ücretsiz depolama alanı ile fotoğraf, film ve dokümanlarınızı her zaman her yerde bilgisayar, tablet, akıllı telefon ve Apple bilgisayarları ile eşitleyebilirsiniz. Bunun için yalnızca bir Microsoft-Live hesabınızın olması yeterli.

1 SKYDRIVE AYARLARINIZI YAPILANDIRIN Bu ayarları yapılandırmak özellikle Windows 8 kullanıcıları için oldukça kolay. Yükleme esnasında veya daha sonra Charms Bar'ı kullanırken Microsoft hesabınızı yapılandırabiliyorsunuz. Ancak bu özellik farklı işletim sistemleri için de zor değil. Skydrive.live.com adresini ziyaret ederek Windows Live hesabınızla giriş yapabilir, SkyDrive yazılımını bilgisayar, akıllı telefon veya tabletinize indirebilir ve ardından 7 GB'lık ücretsiz alanın keyfini sürmeye başlayabilirsiniz.

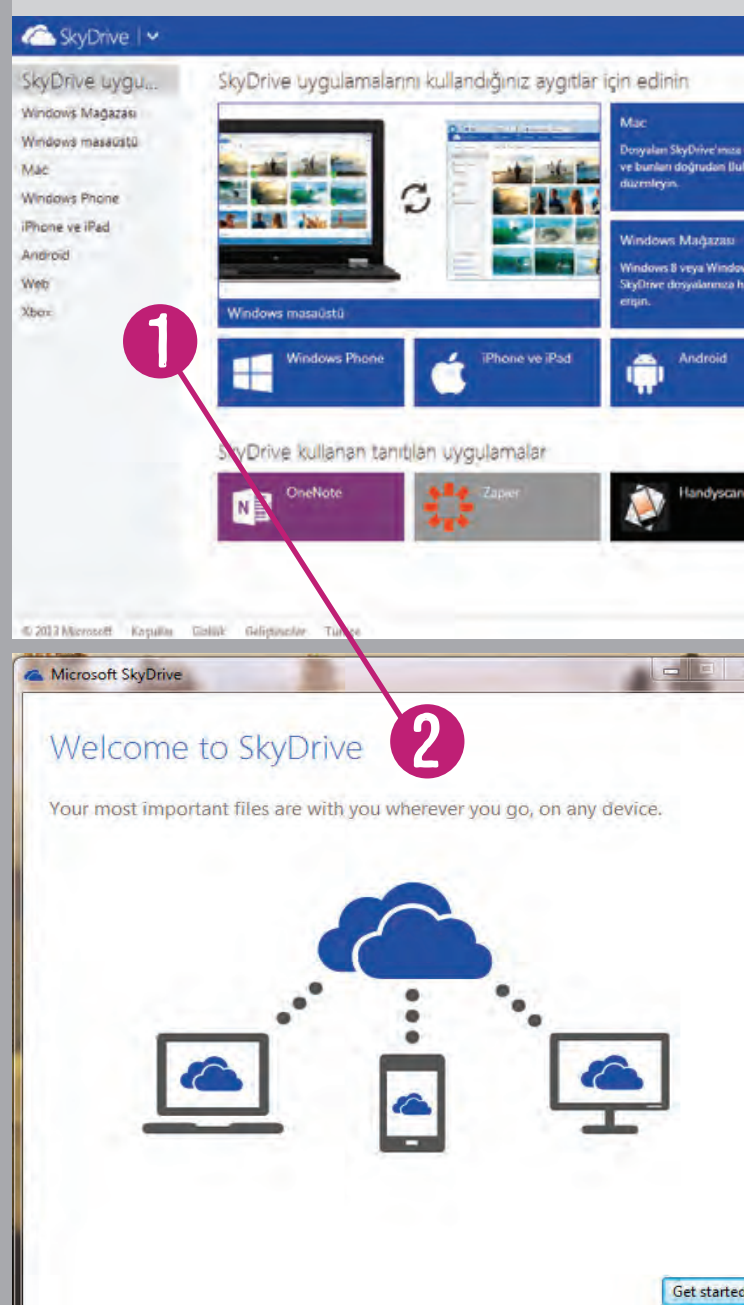
2 VERİLERİNİZİ YÜKLEYİN Eğer daha önceden bir Microsoft Live hesabınız yoksa SkyDrive'ı kullanabilmek için edinelisiniz. Yazılımı yükledikten ve Microsoft Live hesabınızla giriş yaptıktan sonra SkyDrive'ın ekrana getireceği pencereyi kullanarak depolamak istediğiniz verileri buraya kopyalayabilirsiniz. Bu ekrana kopyaladığınız tüm veriler senkronize olarak internetteki SkyDrive alanınıza yüklenecek ve böylece dilediğiniz yerden ulaşabiliyor olacaksınız. Ayrıca "Oluştur" menüsünü kullanarak verilerinizi farklı klasörlerde tutabilir; Word, Excel, PowerPoint ve OneNote belgeleri oluşturabilirsiniz.

ICLOUD İnternetteki eviniz

"İnternetteki eviniz" sloganıyla öne çıkan ve özellikle iOS kullanıcıları tarafından tercih edilen iCloud ile 5 GB'a kadar ücretsiz depolama sağlayabilirsiniz. Sistem elbette Windows kullanıcıları için de açık.

1 FOTOĞRAFLARINIZ SİZİNLE iCloud'u kullanabilmeniz için bir Apple kimliğinizin ve parolanızın olması yeterli. Özellikle iOS işletim sistemli cihaz sahibiyse hayatı oldukça kolaylaştırdığını söyleyebileceğimiz iCloud, örneğin iPhone'unuzdan çektiğiniz bir fotoğrafı Mac ve PC de dahil diğer tüm aygıtlarınızda otomatik olarak görüntüleyebilir; fotoğraflarınızı elinizin altında hangi cihaz varsa oraya iletebilir.

2 HER ZAMAN GÜNCEL iCloud üzerinde yaptığınız herhangi bir işlem tüm cihazlarınıza senkronize edildiği için tek bir platformda indirdiğiniz uygulamalara tüm cihazlarınızdan erişebilir, e-postalarınızın ve takvim etkinliklerinizin en güncel halini görebilirsiniz. Ayrıca iCloud Backup sayesinde tüm içerikleriniz her zaman güvende kalır.



GOOGLE DRIVE 5 GB'a kadar ücretsiz

Microsoft'un yanı sıra elbette Google da kullanıcılarına depolama çözümü sunuyor. Google Drive adını alan bulut sistemi ile fotoğraf, video ve dokümanlarınızı 5 GB'a kadar ücretsiz alan altında tutabilmenizi sağlayan Google, Google Drive'da Google+ ve Gmail senkronizasyonu da sağlıyor.

1 GOOGLE DRIVE'DA OTURUM AÇIN Bir Gmail hesabınız varsa, aynı zamanda Google Drive hesabınız da var demektir. O nedenle hemen kullanmaya başlayabileceğiniz bir uygulama olan Google Drive, drive.google.com adresinde hizmet sunuyor. Burayı ziyaret ederek Google Drive uygulamasını bilgisayarınıza indirebilir veya dilererseniz yalnızca online oturumu kullanabilirsiniz. Windows, Mac, iPhone ve Android işletim sistemlerini destekleyen Google Drive uygulamasını yükledikten sonra ayarlarınızı yapılandırabilir ve hangi klasörlerin eşitlenmesini istiyorsanız seçebilirsiniz. Google+ Fotoğraflar ile de senkronize olabilen Google Drive, büyük fotoğraflar için Google Drive alanınızı kullanabilmenize olanak tanıyor.

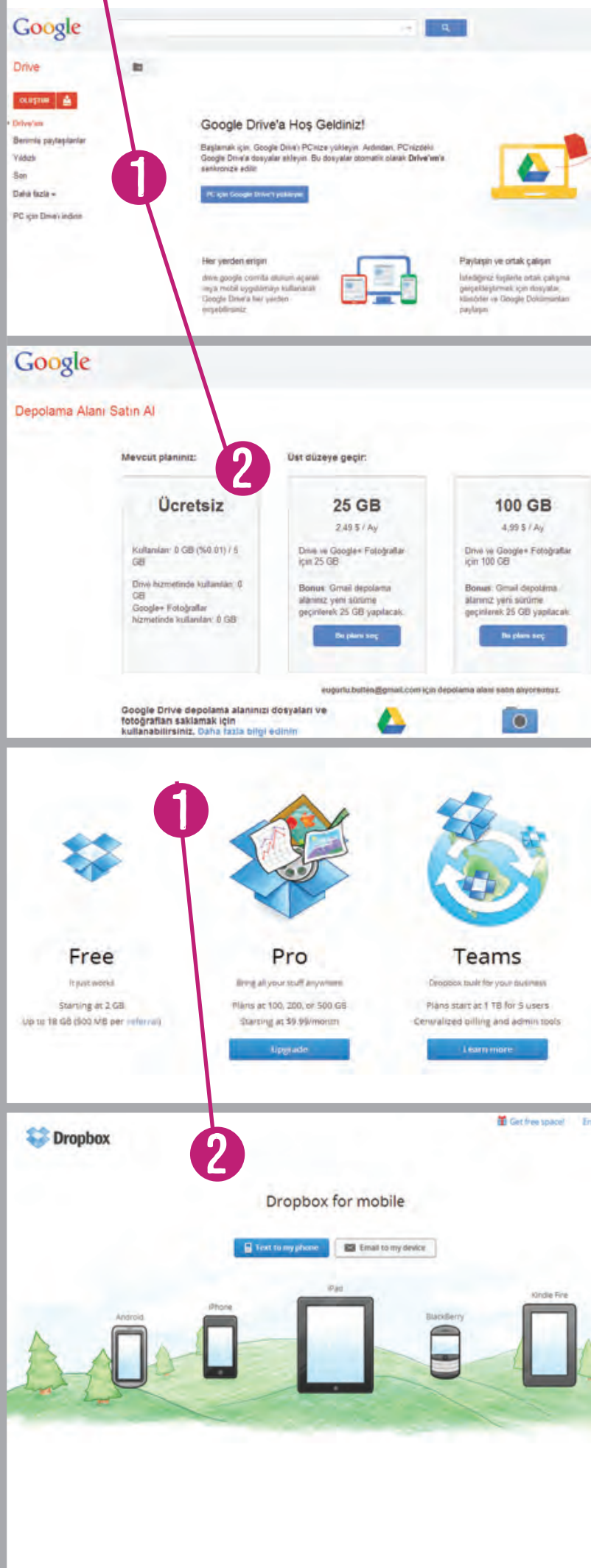
2 DEPOLAMA SEÇENEKLERİ 5 GB'a kadar ücretsiz Google Drive alanı sunan Google, bunun yanı sıra 10 GB Gmail alanı için de ücret istemiyor. Depolama alanlarınızı 25 GB'a ve 100 GB'a çıkartabilmeniz için ücretli seçenekler de sunan Google, 25 GB'lık Google Drive alanı için ayda sadece 2,49 \$, 100 GB'lık Google Drive alanı içinse ayda 4,99 \$ talep ediyor. Ancak bununla da bitmiyor; Google, toplamda 16 TB'a kadar Google Drive alanı sunabiliyor.

DROPBOX Hayatı kolaylaştırın

Bulut Bilişim'in en güzel örneklerinden biri olan ve bu alanda hizmet veren uygulamaların öncülerinden Dropbox, birden çok bilgisayar kullanıcılarının verilerini her daim yanında tutmalarına olanak tanıyor.

1 8 GB'A KADAR ÜCRETSİZ Kolay bir kullanıma sahip olan Dropbox'ı kullanmaya başlamak için www.dropbox.com adresinden Dropbox yazılımını indirmeniz gerekiyor. Sistem çubuğunuzda çalışacak olan Dropbox, 2 GB'a kadar ücretsiz alan sunuyor. Ancak eğer arkadaşlarınızı da Dropbox kullandırmaya teşvik ederseniz bu sayı katlanarak 18 GB'a kadar çıkabiliyor. Davet ettiğiniz arkadaş başına kotanıza 500 MB daha ekliyor.

2 MOBİLİTE DOSTU Dropbox'ı bilgisayarınızda kullanabildiğiniz gibi mobil cihazınızda da kullanabiliyorsunuz. iPhone, iPad, Kindle'in yanı sıra Android ve BlackBerry OS tabanlı cihazlarla da uyum halinde olan Dropbox'ın mobil sürümleri için www.dropbox.com/mobile adresini ziyaret edebilirsiniz. eugurlu@chip.com.tr



ŞİMDİ
MEVCUT!

PC'NİZ EMEKLEMEMEYE MI BAŞLADI?



Ashampoo®
WinOptimizer 10
yardım eder!

www.win-optimizer.com





Üretim: Foxconn ve Pegatron iPad, devasa Çin fabrikalarının fason üretiminin tam bir örneği. Ama bu Apple'ın ürünün kalitesini etkilemiyor.

Ekran: LG Display Eski iPad'lerde Samsung'un ürettiği ekranlar vardı. Rakibi LG yüksek çözünürlüklü Retina panellerini ürettiği için, ekranları o sağlıyor.



CPU: Apple tasarımı, Samsung üretimi Apple işlemciyi kendi tasarladı ancak Samsung'un yariletken fabrikasında üretiyor çünkü bu fabrikalardan çok az var.



Wi-Fi: Broadcom Çevreirim yongaları ve diğer elektronik bileşenleri gerekli niteliği ve niceliği sağlayan OEM tedarikçilerinden alınıyor.



Bellek: Hynix Dünyada büyük hem ucuz hem pahalı markalar için büyük çaplı Flash ve RAM bellek üreten bir avuç firma var.

DONANIM TEDARİKÇİLERİ NASIL ÇALIŞIYOR?

OEM'LER VE TEDARİKÇİLER tüm piyasa için parça üretiyor	FASON İMALATÇILAR Diğer firmalar adına BT aygıtları	KORELİ DEVLER Hem bileşenleri hem aygıtları kendi üretiyor	KLASİK ÜRETİCİLER Parçaları kısmen satın alıyor, kısmen kendi üretti	FABRİKASIZ TASARIMCILAR Ürünleri geliştirip pazarlıyor ama üretimi fason yaptırıyor	YAZILIM ŞİRKETLERİ Aygıtların geliştirme ve üretim işini başkalarına yaptırıyor
Ekran: Samsung, LG, Japan Display, Sharp Displays, AUO Yonga ve bellek: Intel, Samsung, Toshiba, Texas Instruments, Renesas, Qualcomm, STMicroelectronics, Hynix, Micron, AMD, Broadcom, Infineon Sabit diskler: Seagate, Toshiba, Western Digital	Foxconn Quanta Compal Pegatron Wistron ECS Elitegroup Clevo	Samsung: Akıllı telefon, tablet, dizüstü, televizyon, kamera, elektronik bileşenler LG: Televizyon, akıllı telefon, ev	Lenovo: Dizüstü, PC, Tablet Asus: Anakart, grafik kartı, dizüstü, monitör MSI: Anakart, grafik kartı, dizüstü HTC: Akıllı telefon Philips: Televizyon, Blu-ray oynatıcı, elektronik aygıtlar	Apple: iPhone, iPad, iMac, MacBook Acer: PCs, dizüstü, tablet Hewlett-Packard: PC, dizüstü, yazıcı	Google: Nexus serisi tablet ve akıllı telefonlar Microsoft: Surface tabletleri, Xbox, Kinect, girdi aygıtları

PAHALI AYGITLARDAKİ İSİMSİZ PARÇALAR

Ucuz mallar da, en pahalı BT ürünleri de aynı dev fabrikalardan çıkıyor. Kaliteyi belirleyen ne?

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

Klas bir Lenovo dizüstü mü, ucuz Acer mı? Apple'ın amiral gemisi iPad mi, can düşmanı Microsoft'un Surface'i mi? Markalar arasında ciddi prestij ve fiyat farkları var. Oysa bu lüks görülen aletler de ucuz seri üretim mallarla aynı üretim bandında, aynı isimsiz parçalarla üretiliyor. Çoğu donanım sağlayıcı aslında hizmet sağlayıcıdan ve satıcıdan başka bir şey değil. Tüm üretim, hatta geliştirme bile Tayvan ve Çin'deki mega fabrikalara fason olarak yaptırılıyor. Samsung gibi bazı firmalar da hâlâ kendi üretimlerine güveniyor. Peki hangisi iyi?

Tasarım kendinin, üretim fason

2000 yılının başına kadar Apple bilgisayarlarını kuzey Kaliforniya'daki Elk Grove'da ürettiyordu. Bugün, bir zamanlar fabrika olan yerde bir çağrı ve dağıtım merkezi var. Firma, MacBook'ları, iPad'leri ve iPhone'ları, merkezi Tayvan'da, fabrikası Çin'de olan firmalara yaptırıyor. Böylece Apple kendini sadece geliştirme, pazarlama ve lojistik hizmetleriyle sınırlamış oluyor. Ayda 9 milyon

iPhone ve 4,7 milyon iPad üretildiğini düşünürseniz, en büyük güçlüğü lojistik alanında olduğu görülüyor. Apple çalışanları var güçleriyle ekranları, yongaları, bellekleri ve diğer bileşenleri fason imalatçılara yetiştirmeye çalışıyor zira ortak çalıştıkları fabrikalar genelde tam kapasite faaliyet gösteriyor. Bu yüzden, Display Search analisti Richard Shin'e göre ekran üreticileri LG ve AUO, iPad mini'nin üretimine ucu ucuna yetişebiliyor.

Dünyanın en büyük firmalarını bile dize getiren bu güçlük karşısında tek bir firmanın tüm ürünlerini kendi üretmesi düşünülemez bile. O yüzden de Apple mallarında birçok sağlayıcıdan gelen parçalar kullanılıyor. Yeter ki gereken teknik spesifikasyonları, niteliği, niceliği ve fiyatı sağlayabilsinler. Apple kendi ürünlerini Asya'da son derece verimli biçimde üretirse de, Bloomberg'in haberine bakılırsa hâlâ belli başlı PC'leri ABD'de, muhtemelen yeni bir fabrikada üretme planları yapıyor.

Bu karar, ABD başkanı Barack Obama'nın Steve Jobs'a Şubat 2011'de Apple'ın neden artık ABD'de üretim yapmadığını bizzat sormasından sonra alındı. ABD'ye dönüşlerinin sebebi imaj tazele-

→

BENZER İÇ BİLEŞENLER

Apple'ın iPad'i CMX Aquila 097'nin (yaklaşık 250 avro) iki katı fiyata satılıyor. Ancak parçalar kısmen aynı üreticilere ait. Söz gelimi iki tabletin de flash belleği Hynix marka.

Hynix bellek hem CMX Aquila'da (solda) hem de Apple'ın iPad'inde mevcut



mek mi olacak, vergi indirimi mi, orasını sadece Apple biliyor.

Donanım üreticisiyken geliştirme ve pazarlama şirketine dönen bir başka firma daha tıpkı Apple gibi tedarik problemlerinin farkında: Acer. Tayvanlı firma bir zamanlar bellekten ekrana bileşenleri ve tüm bilgisayarlarını kendi ürettiyordu. 1990'ların ortasında şirketi daha kârlı hale getirmek için tüm bu kısımlar kapatıldı. Bu satışların ardından BenQ, fason imalatçı Wistron, kasa üreticisi AOpen ve ekran sağlayıcısı AUO firmaları doğdu. Beş ya da altı yıl önce bu karar çok yerindeydi.

Ancak dizüstü ve PC pazarı sürekli küçülürken çok fazla ürün ve tedarikçisi olan Acer, ürün gamı çok kısıtlı olan Apple kadar esnek değil.

Donanımcılığa soyunan yazılımcılar

İki yazılım devi aynı iş modelini benimseyerek donanım piyasasında kıyasıya yarışıyor. Bunlar, işi kendi akıllı telefonlarını ve tabletlerini üretmeye kadar vardıran Google ile Microsoft. Google Nexus tablet ve telefonlarda, Microsoft ise Surface tabletlerde şeffaflık politikası gütsede, işin yazılım ayağı tamamen farklı. Bu hiç de şaşırtıcı değil. Zira hem Nexus hem de Surface, Google ve Microsoft'un diğer üreticilere işletim sistemlerine örnek olması için kullandıkları birer vitrin. Microsoft işte bu sebepten ötürü daha 1982'de bilgisayar aksesuar kısmını kurmuş, önce Word'de sonra Windows'ta kullanılabilecek bir de fare piyasaya sürmüştü. Gir-di aygıtları ve Xbox oyun konsolu dışında Microsoft donanım grubu, optimum Windows RT ya da Windows 8 tabletlerine örnek teşkil eden Surface tabletlerini de üretiyor. Microsoft, Surface'i Pegatron adlı fason üreticisiyle birlikte geliştirdi ancak tüm pazarlamasını kendi üstleniyor.

Google ise farklı bir yol izliyor. Firma önce bir üretici seçiyor, ardından ona spesifikasyonları veriyor. Sonra da bu ürünü, o markanın Nexus modeli olarak satıyor. Dağıtım kanalı olarak hem kendi Google çevrimiçi mağazasını hem de firmanın olanaklarını kullanıyor.

Kullanıcı deneyimi donanıma çok bağımlı olduğundan, tablet ve akıllı telefonlarda donanım gereksinimleri karşılandığı sürece

kullanıcı, yazılım şirketinin tam da hedeflediği ağıta kavuşuyor. Lojistik alanında ise, iki firmanın donanım konusundaki deneyiminin kısıtlı olduğu görülüyor. Microsoft, Surface tabletlerini ilk başta her yerde bulunmayan bazı özel mağazalarda satışa çıkardı ve bu yüzden satış rakamları hüsrana yarattı. Google ise Nexus 4'ün göreceği talebi önceden kestiremedi ve akıllı telefonu piyasaya çık-tığından beri bulmak mesele.

Mega fabrika sahibi fasoncular

Şu ana kadar adını andığımız firmalar tamamen fason imalatçılara bel bağlamış durumda. Bu üreticiler bileşenleri kendileri üretiyor, donanımı topluyor, paketleme ve gönderme işini de üstleniyor. Bu iş modeline Orijinal Tasarım Üreticiliği (ODM) deniyor. Üretim hacmi büyük, hız yüksek, maliyet düşük. Bunlar BT parçaları ve üretim maliyetleri konusunda karmaşık bir altyapı zincirinin son noktası. Bu "Arz Zinciri" dünyada sadece Doğu Asya'da bulunuyor.

Yeni ürünler ya da gözden geçirilmiş üretim süreçleri (farklı kapasitörler, yeni biçimli vidalar ya da daha kısa kablolar) birkaç saat içinde yüksek miktarda üretilebiliyor. Avrupa'da ya da ABD'de ise böyle bir değişiklik haftaları bulabiliyor. Ancak bu firmaların hızlı üretimi düşük maliyetle yapabilmesini sağlayan Çinli işçilerin kötü çalışma koşulları. Çalışanlar genellikle fabrikalardaki koşullarda yatıp kalkıyor, üç kuruşa talim ediyor ve haftanın altı günü 12 saat mesai yapıyor.

ODM'lerin en büyüğü Hon Hai Precision Industry ya da herkesin bildiği ismiyle Foxconn. New York Times'ın Hong Kong ekonomisi muhabiri Keith Bradsher'in dediğine göre, Foxconn dünya çapında son kullanıcılara ulaşan tüm elektronik aygıtların %40'ını üretiyor ve kimisi şehir boyutunda olan düzinelerce fabrikası var. Hon Hai'nin ürettiği aletler hemen her BT firmasının etiketiyle satılıyor: Apple'ın iPhone'u, Microsoft'un Xbox'ı, Amazon'un Kindle'i, Intel anakartlar, Acer bilgisayarlar ve Nokia cep telefonları bunlardan bazıları. Foxconn çalışma koşullarının berbatlığıyla nam salmış bir firma. "Erklärung von Bern" kulübünün sözcüsü ve daha adil bir küreselleşmenin taraftarı olan Oliver Classen, "Aşırı

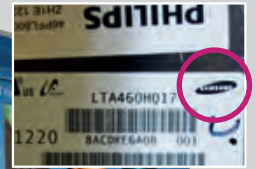
TEK ÜRETİCİ, İKİ EKRAN

TV satıcılarından sadece LG, Samsung ve Sharp kendi görüntü panellerini üretecek teknolojiye sahip. Tüm diğer üreticiler panellerini bu ya da diğer tedarikçilerden satın alıyor. Panellerde bile sinyal işleme sayesinde görüntü kalitesi değişiyor.

Philips
32PFL6007k'nın
paneli LG marka



Philips
46PFL8007k'da ise
Samsung panel
kullanılmış



ve zorla mesai, korkunç maaşlar, askeri yönetim ve onur kırıcı cezalandırma. Dünyanın en büyük elektronik üreticisi Foxconn'un çalışma koşulları 2010'daki personel intiharı dalgasından sonra olumlu yönde bir arpa boyu yol kat edemedi," diyor. Dev firmanın sürekli büyümesi, büyük müşterilerin üretim baskısını doğrudan çalışanlara yansıtması sayesinde mümkün olabiliyor. Bu da kendini artan iş yükü, katı disiplin ve etik olmayan, düşük maaşlar şeklinde gösteriyor.

Foxconn'un haricinde daha güçlü, uzmanlaşmış ODM'ler de var. Dünyadaki neredeyse tüm dizüstü bilgisayarlar Quanta Computer ve Compal adlı iki firma tarafından üretiliyor. Asus'tan ayrılan Pegatron şu anda Microsoft Surface'ın yanı sıra Apple'ın iPad ve MacBook Air ürünlerini üretiyor. Pegatron bir zamanlar Asus Zen book dizüstü bilgisayarları da üretiyordu ancak Apple bunların kendi MacBook Air'ine aşırı benzediğini söyleyip baskı kurunca, bu üretimden vazgeçti. Pegatron'un öyküsüne benzer bir şey Wistron ile Acer arasında da olmuştu.

Seri üretimde önemli şey şu: ODM'ler kendilerine verilen talimatlar ve ödenen fiyatlar doğrultusunda kusursuz kalitede ya da ucuz, düşük maliyetli ürünler üretebiliyor. Son kullanıcı için önemli olansa ürünün hangi firmadan çıktığı değil, markanın ODM'den hangi kaliteyi sipariş ettiği.

Philips, fason üreticilerin ekonomik bakımdan ne kadar güçlü olabildiğinin kanıtı. Hollandalı firma 80 yıldır televizyon üretimi yapıyor. Ancak 2012'de Philips'in TV kısmının çoğunluk hissesi dünyanın en büyük TV ve monitör üreticisi Hong Konglu TPV Technology'ye geçti. Philips isminin lisansı korunuyor ancak tüm Philips televizyonlar artık TPV tarafından, farklı üreticilerin panelleri kullanılarak üretiliyor.

Samsung ve LG'de yüksek özkaynak kullanımı

Samsung ise apayrı bir iş modeliyle muazzam başarıyı yakaladı: Devasa boyutlar ve Kendin Yap modeli. Koreli şirketin 370.000'den fazla çalışanı ve 250 milyar ABD doları cirosu var. Bu, Finlandiya'nın gayri safi yurt içi hasılasına denk. Dahası Samsung, Samsung

Electronics ürün gamındaki ürünlerin bileşenlerinin %90'ını kendi üretiyor. Bir sözcü, "Bu sayede yenilikleri verimli yapılar ve iletişim akışı sayesinde piyasa olgunluğuna diğer şirketlerden daha çabuk getirebiliyoruz. Değişen pazar ilişkileri akıl almaz bir hızda yanıt veriyor ve bunlar üretime yansıtılıyor," diyor. Harici sağlayıcılar ise genelde değişiklikleri anında uygulayacak esneklikten yoksun. "Daha fazla sinerjiyi yönetecek ve farklı alanların teknolojilerini birleştirecek durumda olduğumuz su götürmez bir gerçek. Bu da müşterilerimizin ihtiyaçlarına yönelik çeşitli ürünler ve çözümler geliştirmemize olanak tanıyor."

Samsung, akıllı telefon Galaxy S III'ün önemli parçalarını da böyle üretiyor. Ekran, ARM işlemci ve diğer yongalar, RAM ve Flash bellek Samsung tarafından üretilmiş. Tüm bunlar Kore'deki ayda 5 milyon aygıt kapasiteli fabrikadan çıkıyor. Fakat SIII'ün piyasaya girişine bu da yetmeyince Samsung bile Çinli fason imalatçılara başvurmak zorunda kaldı.

İnşa kitiyle PC

Dev firma kendi ürettiği bileşenler sayesinde teknolojiye liderliği başkasına bırakmıyor. Samsung, yüksek kontrastlı OLED ekranlarla piyasayı domine etmiş durumda. En son çıkan HD Super AMOLED ekranları kendi aygıtlarında kullanırken standart AMOLED'leri Nokia'ya ya da HTC'ye satıyor. TV'lerde de kendi ürettiği en gelişmiş panelleri kendi ürünlerinde kullanırken rakiplerine standart panelleri satıyor.

Üretimin Kore'de gerçekleşmesi Çin'in mega fabrikalarındakinden daha kaliteli olduğu anlamına gelmiyor. Worldsalaries.org'un araştırmasına göre Kore fabrikasında çalışan işçiler 2.000 dolar kazanıyor ki bu da Foxconn çalışanlarının kazandığının 5 katına tekabül ediyor. Samsung'un Galaxy S III'te bile ucuz plastik kasa kullanırken rakibi Apple'ın Foxconn'un ürettiği pahalı metal kasaları kullanabilmesi biraz da bu yüzden. Tıpkı Samsung gibi en büyük ikinci Koreli elektronik firması olan LG de üretimini kendi yapıyor ve büyük oranda kendi ürettiği bileşenlerden yararlanıyor.

LG Display dünyanın en büyük görüntü paneli üreticisi ve Samsung'un kıl payı önünde. Bununla beraber LG, yongalar ve →

TEK FABRİKADAN ÜÇ MARKA

Lenovo kendi bilgisayarlarını tasarlıyor ve kendi fabrikasında üretiyor. Aynı zamanda fason imalata başvuruyor. Bunlar arasında Acer'dan ayrılan ancak müşterilerini açıklamayan Wistron da var. Thinkpad'ler Medion ve Acer'la aynı fabrikadan çıksa da daha kaliteli.

Alman Medion markası 2011'den bu yana Lenovo Group'un bir parçası

Kendi fabrikası bulunmayan Acer tümüyle harici üretime dayalı çalışıyor

Sağlam ThinkPad'ler Lenovo'nun bir numaralı ürünü



bellek gibi bileşenleri diğer üreticilerden satın alıyor.

Klasik bilgisayar üreticileri ekranları ve yongaları farklı tedarikçilerden edinseler de, bilgisayarları kendileri geliştiriyor ve hatta kısmen kendileri üretiyor. Bu iş modeli sayesinde geçtiğimiz yıl Lenovo, HP'yi geride bırakarak dünyanın en büyük PC üreticisi konumuna yükseldi. Zira Lenovo, Çin'de, Macaristan'da ve Güney Amerika'daki fabrikalarının kapasitesini değişen koşullara göre esnek biçimde yeniden yapılandırabiliyor. Söz gelimi Tayland'da 2011'de gerçekleşen sel felaketinin ardından dünya çapında sabit disk üretimi aylar boyunca durdu.

Bunun üzerine Lenovo, rakiplerinden çok daha hızlı davrandı ve bilgisayar üretimini sabit disk sıkıntısı çekilmeyen ülkelere kaydırıldı. Lenovo Almanya'nın sözcüsü Thilo Huys, "Fason imalatçılar yüksek hacimli işe ve belirli zamana ihtiyaç duyuyorlar. Oysa biz fabrikalarımızdaki üretimi dilediğimiz gibi ayarlayabiliyoruz," diyor. 2013 yılında Lenovo, öz kaynak kullanımını %50'ye çıkarmayı planlıyor. Kalite bakımından, üretimin içeride ya da dışarıda yapılmasının bir farkı yok: "Kalite kontrolümüz her iki durumda da aynı kalite düzeyini sağlıyor."

Öz üretimin maliyetleri düşürmesinin bir örneği de Micro Star International, yani MSI. Anakart ve grafik kartı haricinde, Tayvanlı üretici fabrikalarında dizüstü bilgisayar ve hepsi bir arada PC'ler de üretip gerek kendi markasıyla gerekse başka markalarla satış yapıyor. Akıllı telefon pazarındaysa Tayvanlı HTC, yongaları ve ekranları dışarıdan alan ancak ürünleri kendi üretim tesislerinde birleştiren üreticilerden. Dünyanın ilk dokunmatik ekranlı akıllı telefonu Palm Treo 650'yi üreten HTC, farklı markalar için fason üretim de yapıyor. Örneğin ABD'de T-Mobile G1 adıyla satılan ilk Android'li telefonu ve Google'ın sattığı ilk Android'li akıllı telefon olan Nexus One'ı da üreten HTC. Hatta Sony Ericsson'un Windows işletim sistemli ilk telefonu olan Xperia X1 de HTC fabrikasından çıkma.

Tüm bileşenler az sayıda kaynaktan

Kimi üreticiler kendi ürünlerini üretse de, bazı temel bileşenler

var ki, tedarikçilerin sayısı çok az olduğundan her firma bunlara muhtaç. Söz gelimi her PC'de, markası ister Asus olsun ister Apple, HP ya da Medion, ya Intel'in ya da AMD'nin ürettiği bir X86 işlemcisi var. Akıllı telefonlarda ve tabletlerde de bir avuç tedarikçinin hüküm sürdüğü görülüyor. Neredeyse tüm işlemciler ARM mimarili ve hepsi de lisans ile TSMC, UMC, Global Foundries ya da Samsung Semiconductor gibi bir avuç yarıiletken fabrikasında üretiliyor.

Rekabetçi sabit disk pazarında hâlâ sadece üç üretici var: Seagate, Toshiba ve Western Digital. Piyasada sayısız televizyon markası olsa da görüntü panellerini toplamda beş firma üretiyor: Samsung, LG, Sharp, Japan Display ve bir de Acer'dan ayrılan, şu anda da BenQ'ya ait olan AU Optronics (AUO). RAM ve flash bellek bile birkaç fabrikada üretilebiliyor. Samsung Semiconductor, Toshiba, Hynix ve Micron bu pazarı elinde tutan firmalar.

Bu üreticiler kendi ürünleri konusunda uzmanlaşmış firmalar ve karmaşık üretimi büyük üretim hacmiyle telafi ediyorlar. Son kullanıcı ise kalite bakımından bir olumsuzluk yaşamıyor çünkü pahalı tablette de, ucuz tablette de aynı üreticinin belleği kullanılıyor. Ekonomik aygıttaki bellek de pahalıdaki kadar iyi çalışıyor. Tek fark, pahalı aygıttaki bileşenlerin de pahalı ve yüksek performanslı olması. Şayet her üretici kendi RAM yongalarını ya da CPU'larını üretseydi, bilgisayarlar satın alınmayacak kadar pahalı olurdu. O yüzden PC üreticilerinin bileşenleri birkaç uzman firmadan alması hem pratik hem de maliyetleri düşürüyor.

Etiket yalanı var ama kötü bir şey değil

Donanım etiketinin ötesinde neyin olduğu sorusuna şöyle bir yanıt verebiliriz: Birkaç Samsung cep telefonu veya LG televizyon haricinde hiçbir ürünün üstündeki marka doğruyu yansıtmıyor. Üretim süreçleri ve piyasa buna izin vermeyecek kadar karmaşık. Daha önemli olan soru, aygıtın üstündeki markayı, kendisine ödenen parayı hak edip etmediği. Birçok ürün, tanınmış markalar değil de isimsiz mega fabrikalar tarafından üretilmiş de olsa, her bileşenleri farklı firmadan alınmış da olsa bunu yapabiliyor. 

balkim@chip.com.tr

GOOGLE NEXUS: FARKLI ÜRETİCİLER

Android işletim sistemli ilk telefon olan Nexus One **1**, HTC tarafından yapılmıştı ve doğrudan Google'dan satın alınabiliyordu. Android'li ilk akıllı telefon olan T-Mobile G1 de HTC üretimi. Google'ın ikinci telefonu olan Nexus S **2**, şu an Galaxy Nexus'un halefini de üreten Samsung'un fabrikalarından çıkmaydı. Akıllı telefon ailesinin en genç üyesi olan Nexus 4 **3**, LG tarafından üretiliyor ancak üretimi o kadar kısıtlı ki, bulmak çok güç. İlk Google tableti olan Nexus 7 **4**, Asus tarafından üretilirken Nexus 10 **5**, yine Samsung'dan geliyor.





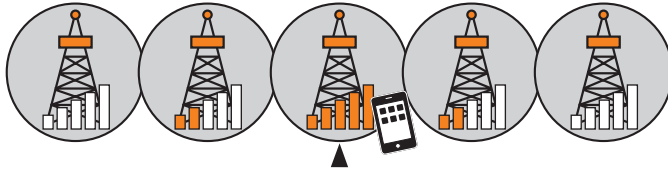
Cep telefonları UÇAK DÜŞÜRÜYOR

Uçaklarda cep telefonu kullanmak yasak. Efsane avcısı cep telefonlarının tehlikelerini araştırıyor.

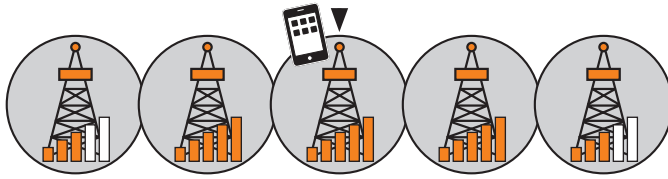
TL & MJ / BARIŞ EMRE ALKIM

GÖKTE CEP TELEFONU YOK

Cep telefonu yasağı güvenlik riskinden değil, iletim direklerinin üstünden yapılan görüşmelerin şebekede sorunlara yol açmasından da kaynaklanıyor.



CEP TELEFONU YER SEVİYESİNDE Cep telefonu en yakındaki radyo hücrelerinde bir kanal işgal ediyor. Bitişik hücreler cep telefonuna zayıf bir bağlantı sağladığından onun için ayrı bir kanal tahsis etmiyor.

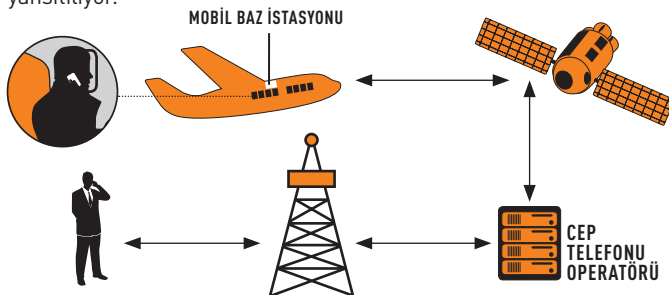


CEP TELEFONU GÖKTE Cep telefonu ile direk arasındaki iletim yönü uyumsuz. Cep telefonu aynı anda birden çok hücreden kanal işgal ediyor, bu da yerdeki kullanıcıların görüşmelerinin kesilmesine yol açıyor.

RAYO HÜCRESİ

UÇAKTA CEP TELEFONU

Giderek artan sayıda havayolu cep telefonu kullanımını serbest bırakıyor. Bunun için, sinyalleri uyduracılığıyla ileten bir mobil baz istasyonu kuruluyor. Görüşme ücreti ise dolaşım bedeli olarak yansıtılıyor.



EFSANE Cep telefonu radyasyonu yıllardır tartışılan bir konu. Sağlık üzerindeki etkilerinden tutun da teknik donanıma verdikleri zarara kadar. Çoğu insan cep telefonlarından yayıldığı iddia edilen tehlikeden korkuyor. Acaba bunda gerçek payı var mı?

GERÇEK Bunun en yaygın örneği uçaklardaki cep telefonu yasağı. Cep telefonlarından yayılan radyo dalgalarının GPS alıcısına, otomatik pilot sistemine ya da iletişim kanallarına zarar verdiği öne sürülüyor. En kötü senaryoda uçağın düşmesine yol açabilir. Şu konuda size garanti verebiliriz ki, uçaklardaki cep telefonu yasağı tam anlamıyla bir korkutma taktiğinden ibaret. Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (IATA) altı yıl boyunca 180 milyondan fazla uçuşu kapsayan bir inceleme yaptı ve bunlardan sadece 75'inde cep telefonu kullanımından kaynaklandığı belgelenmiş sorunlara rastladı. Ne ilginçtir ki bu uçakların hepsi de eskidi. Bir diğer araştırma ise her uçuşta en az bir kişinin telefonunun açık kaldığını ancak bunun hiçbir soruna yol açmadığını ortaya koyuyor. Cep telefonu radyasyonunun uçaklardaki aygıtlara zarar verdiğini gösteren hiçbir bilimsel kanıt yok. Tam tersine, giderek artan sayıda havayolu, uçuş sırasında cep telefonu kullanımına izin veriyor (sol alttaki grafiğe bakınız). Unutulmamalı ki uçuşlarda güvenlik her şeyden önce gelir. En ufak bir risk olsaydı, zaten yanımıza cep telefonu almamıza izin verilmezdi.

Aynıısı hastaneler için de geçerli. Medikal aletlerde de şu ana kadar cep telefonundan kaynaklanan bir olumsuzluğa rastlanmadı (hasta odalarındaki ateş pahası telefonlar haricinde ki bunlar da cep telefonu çıktı çıkmalı ortadan kalkıyor.) Benzin istasyonunda cep telefonu kullanımının yasak olması ise radyasyondan falan değil, patlayan bir pilin çıkabileceği kıvılcımın korkusundan. Ne ilginçtir ki aynı tehlike, açık açık belirtilmese de MP3 çalarlar, kameralar ve elektrikli otomobiller için de mevcut. Görüldüğü gibi, telefon yasağının asıl sebebi elektronik aygıtların göreceği zarar değil, uçaklarda bağırma çağırma konuşanları engellemek.

balkim@chip.com.tr



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

mkarsl@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut



Instagram Windows Phone'da gerçekten böyle mi görünecek şimdilik bilemiyorum ama nasıl olursa olsun artık bir şekilde görülmesini istiyorum.

#2INSTAWITHLOVE YÜKLEYİN, INSTAGRAM WP 8'E GELSİN!

Windows Phone için Instagram uygulamasını bekleyenler, size sesleniyorum! Beklemekle olmaz. Nokia'nın uygulama ve sitesini kullanarak kaç kişi olduğunuzu Instagram'a gösterin!

AYIN MÜJDESİ Windows Phone için Instagram yolda (mı)?

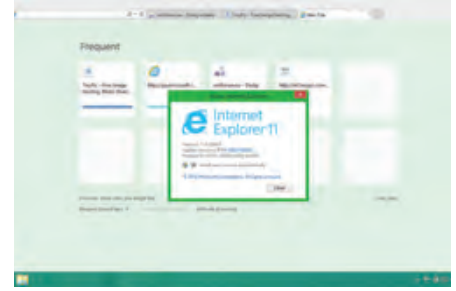
Meşhur fotoğraf uygulaması Instagram'ın Windows Phone'a geleceği dedikoduları, uzun süredir tavan yapmıştı. Geçtiğimiz günlerde Twitter'da paylaşılan bu fotoğraf ise, dedikoduların gerçeğe dönüştüğünü müjdeliyor olabilir.

AnonTechleaks adlı Twitter hesabından paylaşılan fotoğraf, şayet Photoshop işlemlerine maruz kalmadıysa, Instagram'ın Windows Phone Store'da yer aldığını gösteriyor. Öte yandan fotoğrafta uygulamanın indirilmeye açık olmadığı belirtilmiş. Bu da fotoğrafın doğrudan geliştirici sayfasından alındığını gösteriyor olabilir. Her ne olursa olsun, Windows Phone için Instagram uygulaması şimdiye kadar yoğun talep almış durumda. Ancak Instagram cephesi, şimdilik konuyla ilgili bir açıklama yapmış değil.

Bu konuda bir katkınız olsun istiyorsanız Windows Phone kullanıcıları olarak Nokia'nın bu konuda destek olmak için hazırladığı #2InstaWithLove uygulamasını yükleyip kullanarak sesinizi duyurabilirsiniz. Ayrıca Nokia, kurduğu 2instawithlove.com adında Instagram benzeri site üzerinden de Windows Phone'un ne kadar kullanıcısı olduğunu göstermeyi hedefliyor. Haydi Windows Phone kullanıcıları, gücünüzü gösterin!

AYIN SÖYLENTİLERİ: Windows'un yol haritasına bir göz atalım...

Microsoft sızıntıların önüne geçmek için çok şey yaptı ama yeterli olmamış sanırım.



Blue, daha küçük canlı kutucuklar, ve IE 11 içeren ekran görüntüsüyle internete sızdı

Çünkü geçtiğimiz günlerde ortaya çıkan Microsoft'un Windows 9 üzerinde çalışmaya başladığı haberleri ve ardından da Microsoft'un en yeni işletim sisteminin çıkış tarihine dair iddialar hızla yayılmaya başladı.

Windows 8'e alışmadan, 9 yolda: Geçmişte Windows sızıntılarıyla ilgili ün yapmış Win8China'ya göre, Kasım 2014 gibi yakın bir tarihte Windows 9 ile tanışabiliriz. Site, Windows 9 beta sürümünün tarihini bile belirlemiş: Ocak 2014!

Elbette bu haberler sadece söylentilerden ibaret. Ancak Microsoft'un son zamanlardaki piyasaya sürüm takvimini değerlendirdiğimizde, söz konusu iddialar hiç de gerçek dışı gelmiyor. Tabii Windows 9'dan önce sırada Windows Blue var. Windows 8'in güncellemesi olacak işletim sistemi bu yıl içerisinde duyurulacak. Windows Blue'nun final sürümünün ise önümüzdeki yıl çıkması bekleniyor. Dolayısıyla bu tabloya baktığımızda, 2014'ün son takvim yapraklarından Windows 9'u koparmak mümkün görünüyor.



Mahmut Karşioğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

Peki Windows 9 ne gibi yenilikler sunacak? Şu aşamada net bir yorum yapmak mümkün değil ancak Win8China'ya göre yeni işletim sistemine dokunmatik ekran desteği dahil olacak. Microsoft'un Windows 8 ile başlattığı trend'den sonra bu pek de şaşırtıcı olmasa gerek. Öte yandan siteye göre, işletim sisteminin mobil versiyonu da çalışma aşamasında.

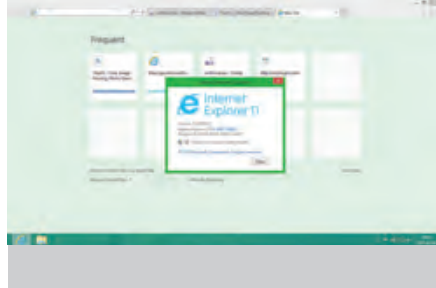
Windows Blue da hazır: İnternette dolaşan diğer bir söylenti ise Microsoft'un, Windows 8 işletim sistemi için her yıl düzenli olarak geliştirmeyi planladığı Windows Blue güncellemelerinin ilkini beklenenden önce, yaz aylarının hemen başında yayınlacağı.

Güncellenmenin Microsoft'a ait Bing internet arama motoru üzerinde çalışan ekibin desteğiyle daha da geliştirilmiş bir arama özelliği sunacağı belirtiliyor. Kullanıcılar örneğin bir film aradığında, filmi izlemek için gerekli uygulamalar ve çevrimiçi izlemek için sitelerle ilgili öneriler de sunulacak.

Daha önce, yeni güncellemeyle birlikte Internet Explorer 11'in, işletim sistemine dahil edileceği iddia edilmişti. Görünüşe göre bu iddia da, Blue güncellemesi ile gerçeğe dönüşecek. Güncelleme ardından Windows 8'in, henüz geliştirilmekte olan 7 ve 8 inç boyutlu tabletlere de destek vereceği gelen duyurular arasında.

Peki ya gömülü sistemler?: Gömülü sistemlere yönelik Windows Embedded 8'in final sürümü, Microsoft tarafından resmi olarak yayınlandı bile.

Microsoft, yayınladığı basın açıklamasında "Windows Embedded 8 ile kurumların akıllı sistemlere Windows 8'i ve çeşitli ek özellikleri getirebileceğini", bu ek özellikler arasında "müşterilere ve çalışanlara aradıkları bilgiye ulaşabilmelerini sağlayan zengin, doğal deneyimler" sunmanın bulunduğunu söylüyor. Şirket, yeni hizmete açtığı <http://www.getwindowsembedded8.com/web> sitesinde de işletim sistemine ait indirme bağlantılarını veriyor. Windows Embedded 8 Standard ve Windows Embed-



İnternette yeni servisler yaratma sevdasına daha neler görebileceğimizin en büyük örneği

ded 8 Pro ben bu köşeyi hazırlarken indirmeye açılmıştı. Büyük bir ihtimalle siz bu satırları okuduğunuz sırada Windows Embedded 8 Industry SKU da hazır olmuş olacaktır.

AYIN LÜZUMSUZU: Ey ruh, geldiyse üç kere dürt!

Aranızdan ayrılmış yakınlarınızı ve tanıdıklarınızı en azından sanl dünyada yaşatmak istiyorsanız Departedlife.com! tam size göre. "Merhum kişiler için geliştirilmiş ilk sosyal ağ" ünvanına sahip olan site, Microsoft'un resmi partneri olduğu söylenen Hintli yazılım şirketi Planet E-com Solutions imzası taşıyor.

Departedlife.com basitçe "yaşayan ölüler" için geliştirilmiş bir tür anma platformu. Aranızdan ayrılan sevdiklerinizin fotoğrafı, video vb. onu hatırlatacak şeyleri siteye koyarak, aileniz ve arkadaşlarınızı da davet edip dilediğinizce anıyı tazeleyebilirsiniz. Bana kalsa andıkça 3 Kulhuvalah bir Elham okumak da yeterdi ama yine de siz bilirsiniz :)

AYIN KAÇAĞI Pirate Bay, denize düşünce yılana sarıldı

Paylaşma sunduğu korsan içerikle birçok ülkenin hedefi haline gelen The Pirate Bay'in yeni adresi belli oldu. Son açıklamalarına bakacak olursak, torrent devi bundan sonra Kuzey Kore'ye "sığınacak." Üstelik korsan devini ülkeye davet eden isim ise bizzat Kuzey Kore lideri Kim Jong-un!

Bilindiği üzere ünlü dosya paylaşım sitesinin başı, hakkında yürütülen yasal işlemler dolayısıyla fena halde dertte. Birçok ülke torrent devinin kurucularını yakala-

Mart 2013 Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft, her ayın ikinci salı günü duyurduğu güvenlik güncellemesinde, Mart ayında yedi tane güncelleştirme yayınladı. Dördü kritik olan güncelleştirmeler birçok Microsoft yazılım ürününün güvenliğini artırma amacıyla.

Bunlardan en önemlisi Windows'ta USB cihazlarla sistemi ele geçirmeye izin veren tehlikeli bir açığı.

Microsoft, açıkların kullanılabilmesi için bilgisayara fiziksel erişimin gerektiğini, bu nedenle onları "kritik" yerine "önemli" olarak sınıflandırdığını söylüyor. Açığın teoride saldırganın internete bağlı olmayan hassas ağlara girme olanağı tanıdığı bildiriliyor.

Diğer bir taraftan, Microsoft'un Windows 8 ve Windows RT'nin Modern stili uygulamalarının güvenliğiyle de uğraşması gerekiyor. Bu uygulamaların bir kısmı da Microsoft'un kendisine ait. Microsoft, Windows 8 uygulamaları için de güvenlik yamaları yayınlayacağını açıkladı. Bu sayede Microsoft yamalarının hangi Modern stil uygulamaları onaracağını/yamayacağını açık bir biçimde öğrenebileceğiz. Microsoft, güvenlik bültenlerinin Windows 8 ve RT'li bilgisayarlara yüklü gelen tüm uygulamaları içereceğini ve Windows Store aracılığıyla güncelleneceğini söyledi. Ayrıca güncellemeler, salı günü dışında diğer günlerde de olabilecek.

mak veya en azından sunucularını yasaklamak için yoğun mesai harcıyor. Tüm bu kovalamacadan bıkan The Pirate Bay, görünüşe bakılırsa artık kafa dinleyecek bir liman bulmuş durumda: Kuzey Kore!

Konuyla ilgili site blogunda yayınlanan bir açıklama şu şekilde: "Bilgiye özgürce erişim konusunda verdiğimiz savaşı, bundan sonra ülke liderinin daveti üzerine Kuzey Kore'de sürdüreceğiz. Ne ironiktir ki; özgür bir dünya düzeni için verdiğimiz savaş, yine 'özgürlük' ve 'bağımsızlık' kavramlarıyla 'ün yapmış' ABD ve ABD'li şirketler tarafından engellenmekte. Öte yandan bundan sonraki sığınağımız olan Kuzey Kore'nin de bilgiye erişim konusundaki tutumunu değiştireceğimize inanıyoruz." Bakalım bu "özel ilişki" internet ve siyaset dünyasında ne gibi değişimlere gebe olacak... ☐

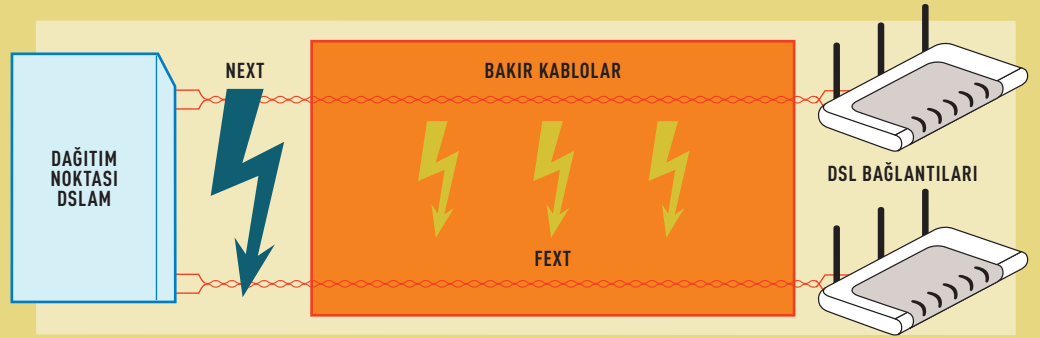
MAKSİMUM DSL

Kabloların içindeki tellerde gerçekleşen girişim sinyalleri verilerin VDSL ile hızlı aktarımına engel oluyor. Şayet dağıtım noktalarına vektörleme dâhil edilirse girişimin etkisini önceden tahmin ve telafi etmek, böylece DSL hızını en yukarı çekmek mümkün olacak.



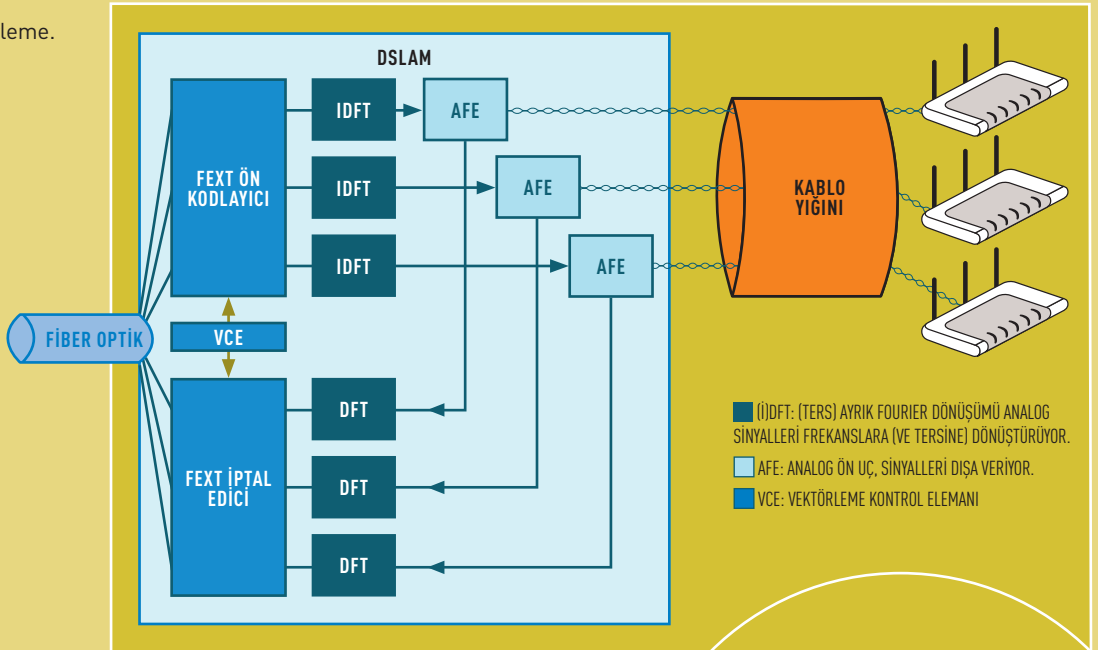
GİRİŞİMİN İKİ KAYNAĞI

Yandan geçen bakır tellerin ürettiği sinyaller diğer bakır tellerde girişime yol açarsa, çapraz karışma (crosstalk) denen durum ortaya çıkıyor. Dağıtım noktasında gerçekleşen yakın uç çapraz karışması (**NEXT**) her DSL bağlantısına farklı bir frekans verildiğinde gideriliyor. Bağlantı boyunca ortaya çıkan uzak uç çapraz karışmasını (**FEXT**) giderebilen tek şey ise vektörleme.



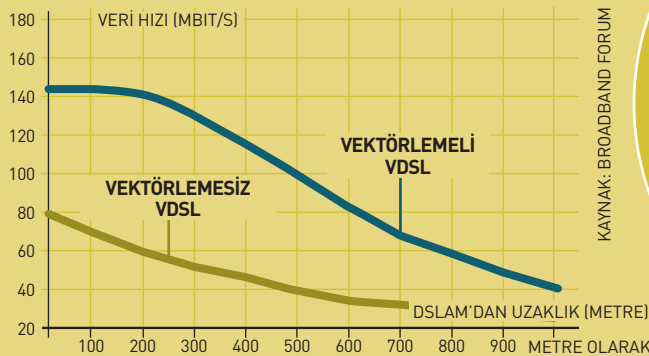
VEKTÖRLEME İÇİN YENİ DONANIM

Vektörleme sürecinde bir ön kodlayıcı sinyali daha gönderilmeden önce bozarak **FEXT** girişimini dengeliyor ve DSL yönlendiriciye (aşağıda) girişimsiz sinyal ulaştırıyor. Vektör kontrol elemanı (**VCE**) ise tüm DSL bağlantılarını kontrol ediyor ve ön kodlayıcının sinyali ne kadar bozması gerektiğine karar veriyor. Karşıya yükleme söz konusu olduğunda ise iptal edici denen aygıt girişimi ortadan kaldırıyor.



DAHA FAZLA BANT GENİŞLİĞİ

Vektörleme süreci sayesinde her VDSL bağlantısı girişimsiz bir sinyal alıyor. Böylece frekansı ve veri aktarım hızını geliştirmek mümkün oluyor. Ölçümler 100 MBit/s ve daha yüksek hızda veri indirmenin olanaklı olduğunu ortaya koyuyor. Hızın ne kadar artabileceğini bireysel VDSL bağlantısı ile DSLAM arasındaki uzaklık belirliyor.



VEKTÖRLEME ETKİSİ



VEKTÖRLEME: 100 MBit/s DSL

Deutsche Telekom DSL hızını geliştirmek için vektörlemeden faydalanmak istiyor. Bu teknoloji olgunlaşmış ve hesaplı ancak tartışmaları da beraberinde getiriyor

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

Almanya'da 30 milyon eve web sitelerinin tıklandığı an açılmasını sağlayacak hızda DSL internet bağlantısı geliyor. Bunların en azından 11 milyonunda dağıtım noktasına kadar fiberoptik bağlantı kullanılıyor (FTTN: Dügüme Kadar Fiber). VDSL yardımıyla bu bağlantı hızları video akışında 50 MBit/s indirme ve 10 MBit/s karşıya yükleme hızına erişebiliyor. Video akışı ve kişisel verilerin buluta yüklenmesi için bu hızlar çok önemli. Dahası, bu veri hızlarını bile iyileştirmek mümkün. Kablo operatörleri TV bağlantılarını kullanarak 100 MBit/s aktarım hızlarına erişebiliyor. Münih ya da Köln gibi büyük şehirlerde Deutsche Telekom ve yerel enerji sağlayıcıları konutların kapısına kadar fiber optik hattı çekiyor (FTTH: Eve Kadar Fiber) ve bu da 200 MBit/s'yi bulan aktarım hızları sağlıyor. Ne var ki FTTH'yi geliştirmek hem pahalı hem de zaman alıyor. O yüzden de Telekom, vektörleme teknolojisi ile mevcut VDSL bağlantılarını geliştirmenin yolunu arıyor. Vektörleme dağıtım noktasıyla telefon soketi arasında iki adet bakır telin olduğu veri aktarım süreçlerini iyileştiriyor, bu sayede 100 MBit/s indirme ve 40 MBit/s karşıya yükleme hızını mümkün kılıyor.

Vektörleme sayesinde girişime son

DSL'de 1 MBit/s'den 16 MBit/s'ye ve 50 MBit/s'ye çıkış, bakır hatların optimizasyonunu şart koşuyor. Sonuçta durum veri sinyalindeki girişim ve bu sinyalin ekranlanmasıyla ilgili. Çünkü hatlar normalde 100 kablolu kümelerden oluşuyor. Bu kablolardan geçen sinyaller diğer kablolarda girişim oluşturuyor, bu da hat boyunca veri aktarım sürecinin kalitesini düşürüyor. Daha da kötüsü, frekans ve dolayısıyla veri aktarım hızı arttıkça girişim etkisi de kuvvetleniyor. İki bakır tel arasında meydana gelebilen ve şiddetle kaçınılması gereken çapraz karışmanın iki türü var: Yakın uç çapraz karışması (NEXT) dağıtım noktasında, örneğin farklı DSL hatlarının alıcıları ve göndericileri arasında yer alan DSLAM'da (DSL erişim çoklayıcı) gerçekleşiyor. NEXT sorunu farklı frekansların kullanımıyla çözülebiliyor. Her kullanıcıya giden hat uzunluğu farklı olduğundan, DSLAM'a yakın oturan DSL müşterilerine daha düşük frekans atanıyor. Bu hızda bir azalmaya yol açmıyor zira sinyaller daha kısa mesafe gidiyor ve daha az zayıflıyor.

Uzak uç çapraz karışması ya da FEXT ise DSLAM ile DSL müşterisinin telefon soketi arasındaki yolda meydana geliyor zira kalın kabloların içinde birçok telden eşzamanlı olarak gönderilen ve yüklenen veriler gidip geliyor.

Çok uzun bir süre boyunca, FEXT'i en aza indirmenin tek yolu veri hızını sınırlamak olarak görüldü. VDSL'de hızın 50 MBit/s ile sınırlanması gerekiyordu. Ancak vektörleme süreci FEXT'le başa

çıkabilecek gibi görünüyor. Çalışma ilkesi hem basit hem de dâhiyane: Alcatel-Lucent'in 2010'da geliştirdiği vektörleme süreci, aboneye giden hat boyunca oluşan girişim sinyalini, ana sinyalden çıkartıyor. Bu yüzden de DSLAM'dan FEXT etkisini hesaba katan bir sinyal yolluyor. Sonuçta, çıkış sinyali bozulmuş halde karşıya ulaşıyor ve bu bozulma FEXT'in tam tersi. Eğer FEXT girişimi oluşursa, iki girişimi birbiriyle topladığınızda ortaya hatasız sinyal çıkıyor (aşağıdaki bağlantılara bakınız).

Vektörleme sürecinin işe yaraması için DSLAM'a FEXT girişiminin dengelenmesi için çıkış sinyalinin nasıl değiştirilmesi gerektiğini belirleyen bir vektörleme kontrol elemanı (VCE) takılması gerekiyor. Karşıya yükleme içinse bir iptal edici, FEXT etkisini sinyalden çıkartıyor. Bağlantının ilk kurulması sırasında VCE, DSL yönlendiricinin verdiği geribildirimle bakarak FEXT sonucunda ortaya çıkan hatalı sinyali hesaplıyor. Bu yüzden de bir kablo yığınının içinde toplanmış bütün bağlantıları kontrol edebilmesi gerek. VCE bu değerleri bir matrise dönüştürüyor. Hangi DSL hatlarının etkin olduğuna göre VCE, alıcının sinyalin girişimsiz halini alması için ön kodlayıcının söz konusu sinyali nasıl bozması gerektiğini belirleyebiliyor.

Maksimum hız politika meselesi mi?

Vektörleme bakır kablolardaki DSL hızını yukarı çekiyor. Teknolojik bakış açısıyla bundan ötesi mümkün değil. Bundan daha fazla bakır kablo döşemenin bir mantığı yok. Eğer bu yapılırsa, her DSL bağlantısında iki adet iki telli kablo kullanılmalı, şu an yapıldığı gibi iki telli tek kablo değil. Ölçümler, vektörlemenin DSLAM ile kullanıcı arasındaki mesafe 500 metreyi aşmıyorsa vaat edildiği gibi 100 MBit/s sunduğunu doğruluyor. VDSL bağlantılarının %90'ından fazlası da bu kriteri yerine getiriyor zaten. Teknolojik bakımdan vektörlemeye geçişin önünde hiçbir engel bulunmuyor. Ne var ki tek bir hizmet sağlayıcının bir DSLAM'daki tüm bağlantıları kontrol edebilmesi, meseleyi teknik olmaktan çıkarıp politik bir tartışmaya dönüştürdü.

Almanya'daki düzenlemeler Deutsche Telekom'un DSLAM'da abonelerin bireysel bağlantıları üzerindeki kontrolünü diğer hizmet sağlayıcılara bırakması yönünde. Eğer şirket vektörleme sürecine geçerse bu adımı iptal etmesi gerekecek. Bu ne servis sağlayıcıların ne de FTTH yanlılarının işine geliyor. 2012'nin Aralık ayında Deutsche Telekom bu konuda yetkili mercilere başvurdu. Eğer bu başvuru kabul edilirse şirket hemen bu yıl vektörlemeye başlayacak ve 24 milyon haneye bu hizmeti ulaştıracak. 

balkim@chip.com.tr

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

BAT

Havalı Fare

Altındaki manyetik alanın kaldırma etkisiyle havada duran bu küçük fareyi masanızın üzerine koyup kullanabilirsiniz. Korkmayın elinizin basıncı fareyi yere indiremiyor. Cihazın test aşaması bitince piyasaya sürülecek.

Bilgi için: www.kibardindesign.com

Fiyat: Belli değil



ZIRHLI ÇANTA

Madpax Blok Sırt Çantası

Sırt çantanızda bilgisayarınız, telefonlarınız, tabletleriniz yer aldığı için sağa sola çarpması size pahalıya mal olabilir. Bu duvar görünümlü sırt çantaları üzerindeki darbe emicilerle çantanızın içindeki hassas elektronik cihazları koruyorlar.

Bilgi için: www.thinkgeek.com

Fiyat: 60 Dolar

APRICORN AEGIS SECURE KEY

Kilitli USB Stick

USB bellekler çok kolay çalınabilen hatta kaybolabilen cihazlar. Bir de içinde hassas veriler varsa, yandınız. Oysa çalışmak için şifre isteyen bir USB stick'iniz olsa, ya kaybolur veya çalınırsa diye endişe etmenize gerek kalır mıydı? Kalmazdı.

Bilgi için: www.apricorn.com

Fiyat: 65 dolar



BOMBARDIER EMBRIO

Tek tekerlekli motosiklet

Segway'in satış başarısının ardından, uçak ve motosiklet üreticisi olarak tanıdığımız Bombardier de bu tek tekerlekli motosikleti tasarlamış. Şehir içinde hatta binaların içinde kullanılması için tasarlanan tek tekerlekli motosiklet test aşaması bittikten sonra üretime girecek.

Bilgi için: www.bombardier.com/

Fiyat: Belli değil



BRUSHHEADS

Akıllı diş fırçası

Akıllı telefonla kontrol edilebilen bu diş fırçası, çocukların dişlerini fırçalama sürelerini kontrol ediyor ve yeterince fırçalayıp fırçalamadığını belirtirken fırçanın pil seviyesi gibi değerleri de tutuyor. Kullanışlı ama henüz seri üretime geçmemiş.

Bilgi için: www.paconsulting.com

Fiyat: Belli değil



PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1/**WINDOWS 7**/ Görünmez klasörler oluşturun
- 2/**WINDOWS VISTA/7**/ Masaüstünü geçici olarak temizleyin
- 3/**WINDOWS XP/VISTA/7**/ Verilerinizi daha hızlı ve güvenli kopyalayın
- 4/**WINDOWS 8**/ Açılış ekranındaki uygulama görüntüsünü optimize etmek
- 5/**WINDOWS 7**/ Çabuk ulaşmanız gereken klasörlere Sık Kullanılanlar'dan hızlı kısayol erişimi sağlayın

DONANIM

- 6/**PC BİLEŞENLERİ**/ Çalışan sürücülerini Windows 8'e yüklemek
- 7/**NVIDIA EKRAN KARTLARI**/ nVidia ekran kartları için en uygun ayarlar
- 8/**UEFI-BIOS PC SİSTEMLERİ**/ Windows 7 UEFI mod'u kurmak
- 9/**EV AĞI**/ Ağa iki bilgisayar bağlamak
- 10/**GIGABYTE ANAKARTLAR**/ Başarısız BIOS güncellemesini Dual BIOS anakartlarda kurtarmak
- PROFESYONEL İPUÇU** Akıllı telefonunuza kablosuz şarj özelliği

FOTOĞRAFÇILIK

- 11/**DKOMPOZİSYON**/ İçecekleri fotoğrafta doğru konumlandırma
- 12/**ARŞİVLEME**/ Fotoğraflara sonradan doğru GPS konumları ekleme
- 13/**FOTOĞRAF İŞLEME**/ Fotoğraflarınız anılarda yer etsin
- 14/**FOTOĞRAF İŞLEME**/ Kaliteden ödün vermeden fotoğrafları büyütme
- 15/**DÜĞÜN FOTOĞRAFÇILIĞI**/ Düğün fotoğrafları için önemli ipuçları
- PROFESYONEL İPUÇU** Göz alıcı değişiklikler

MOBİL

- 16/**KINDLE**/ Metinleri internetten Kindle'a göndermek
- 17/**ANDROID/IOS**/ Kamuya açık WLAN bağlantılarını cihazdan temizlemek
- 18/**SONY XPERIA**/ Fotoğraflarınızı akıllı telefonunuzdan PC'ye kolayca aktarın

SOSYAL AĞLAR

- 19/**DOODLE**/ Mükemmel planlar için Outlook takviminizi Doodle hesabınızla eşleştirin
- 20/**FACEBOOK**/ Bildirimlere tam denetim
- 21/**FACEBOOK**/ Sosyal ağı Firefox'a dahil etme



İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

WINDOWS

İşletim sisteminiz bu ipuçlarıyla ilk günkü gibi olacak

1/WINDOWS 7/ Görünmez klasörler oluşturun

Masaüstünüzde görünmeyen klasörleriniz olsun istiyorsunuz. Windows'un klasörler için böyle bir uygulaması yok. Ancak basit bir hileyle bu talebinizi karşılayabilirsiniz. "Başlat / Tüm programlar / Donatılar / Sistem Araçları / Karakter eşlem"i açın. Karakterlerin listelendiği simgelerden boş olan kutucuğa tıklayın. Daha sonra "Seç / Kopyala"ya tıklayın ve Karakter eşlem penceresini kapatın. Daha sonra masaüstüne sağ tıklayarak bağlam menüsünden "Klasör / Yeni"yi seçin ve klasör adını [Ctrl] + [v] tuş bileşimiyle yapıştırın. Artık isimsiz bir klasörünüz oldu.

Şimdi sıra isimsiz klasörünüzü görünmez yapmaya geldi. Klasöre sağ tıklayarak bağlam menüsünden "Özellikler"i seçin. Bir sonraki diyalog penceresindeki "Özelleştir" sekmesinin en altında bulunan "Simge değiştir..."e tıklayın. Tıpkı "Karakter eşlem"de yaptığınız gibi "Aşağıdaki listeden bir simge seçin" alanından boş bir simgeyi seçip "Tamam"a tıklayın. "Özellikler" penceresini de "Tamam"a tıklayarak kapatın. Böylelikle klasörünüzün masaüstünde tamamen görünmez olduğunu fark edeceksiniz. Farenizi klasörün bulunduğu alanda gezdirdiğinizde ise simgenin işaretlendiğini göreceksiniz.

2/WINDOWS XP/VISTA/7/ Masaüstünü geçici olarak temizleyin

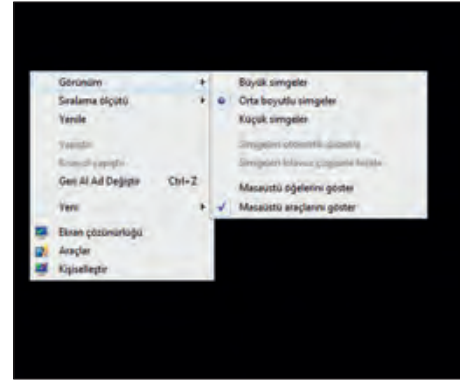
Monitörünüzden ekran görüntüsü almak istediğinizde, masaüstündeki belge ve yazılımların görünmesini istemiyorsunuz. Aslında masaüstü simgelerinin tamamını gizlemek çok kolay. Bunun için boş bir alana sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Görünüm"e tıkladıktan sonra "Masaüstü öğelerini göster"in önündeki onay işaretini tıklayarak iptal edin. Böylelikle masaüstünüz tertemiz olacak ve rahatlıkla dilediğiniz ekran görüntüsünü alabileceksiniz.

3/WINDOWS VISTA/7/ Verilerinizi daha hızlı ve güvenli kopyalayın

Büyük dosyaları ağ sürücüsüne kopyalamak, sistemi sanılandan daha fazla yorabilir. TeraCopy gibi ücretsiz bir yazılım sayesinde büyük kopyalama işlemlerini çok daha başarılı olarak gerçekleştirebilirsiniz. Ayrıca bu yazılım sayesinde, tıpkı Windows 8'de olduğu gibi, kopyalama işleminde WLAN'a ihtiyaç duyarsanız, işleme



1/ Görünmez klasörler Masaüstünde klasörlerinizi birkaç basit tıkla görünmez hale getirip veri güvenliğini sağlayabilirsiniz

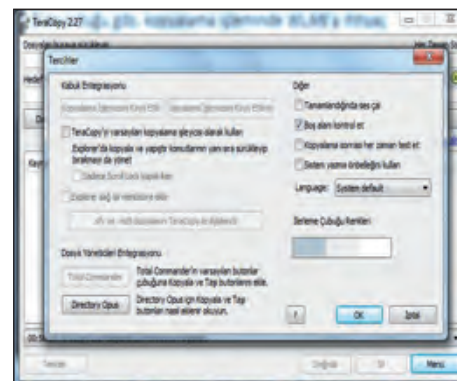


2/ Temiz masaüstü Masaüstünüzdeki bütün simgeleri "Görünüm"e tıklayarak gizleyebilirsiniz

ara verebilirsiniz. TeraCopy yazılımını bu ayki DVD'mizde bulabilirsiniz. Kurulundan sonra ücretsiz yazılım kendini sisteme dahil ediyor ve Explorer'ın bağlam menüsünden yazılıma ulaşılabilir. TeraCopy yazılımını sisteme kurduktan sonra .EXE dosyasına tıklayarak açın ve ilkin sol alt kısımda bulunan "Daha fazla" kutucuğuna tıklayın. Genişleyen pencerenin sağ alt kısmında yer alan "Menü"ye tıkladıktan sonra "Tercihler..."den "Kabuk Entegrasyonu" başlığının altındaki "TeraCopy'i varsayılan kopyalama işleyicisi olarak kullan" seçeneğinin önündeki onay işaretini kaldırın. Yaptığınız değişikliği "Tamam"a tıklayarak onaylayın. Böylelikle Windows'un kopyalama standardına geri dönmüş oluyorsunuz. Ancak kopyalamak istediğiniz dosyayı sağ tıklayarak TeraCopy'i kopyalama işlemi için seçebilir ve "Gözet" kısmından hedef konumu belirleyerek kopyalama işlemini gerçekleştirebilirsiniz.

4/WINDOWS XP/VISTA/7/ Açılış ekranındaki uygulama görüntüsünü optimize etmek

Windows 8'in açılış ekranı kesinlikle önceki sürümlerinden çok daha başarılı olarak optimize edilebiliyor. İlkin tüm kullanmakta olduğunuz uygulamaların açılış ekranında fareyi yuvarlamaya gerek kalmadan art arda erişilebilir olduğundan emin olun. Kullanmaya gereksinim duymadığınız başlığı fare imleciyle üzerine sağ tıklayıp "Başlat menüsünden kaldır"a basarak açılış ekranından kaldırın. Başlıklar için daha fazla alan oluşturmak için "Videolar" gibi öğelerin bulunduğu alana sağ tıklayın ve alt kısımdan "Daha küçük"ü seçin. Böylelikle simgelerin boyutu yarı yarıya azalacak. Uygulamalara kaydırma özelliğinden yararlanmak için üzerine tıklayın ve sol fare tuşuna basılı tutarak uygun konuma sürükleyin. Sürüklediğiniz konuma göre diğer simgeler otomatik olarak kendini ayarlayacak. Sıklıkla kullandığınız uygulama simgelerini sol kısma kaydırın ve sadece önemli simgeleri büyük boyutta bırakın. Böylelikle belirli bir uygulamaya erişmek için fareyi sağ kısma daha az kaydırmanız gerekecek. Ayrıca [Ctrl] + [Tab] tuş bileşimiyle görünümü minimize ederek tıpkı akıllı telefonlarda olduğu gibi uygulamaları alfabetik sıraya dizebilirsiniz. [Windows] tuşu sizi tekrar açılış ekranına geri götürecektir. Görünmeyen arama alanı sorun değil. Aramak istediğiniz öğeyi yazmaya başladığınızda Windows otomatik olarak arama alanını çalıştıracak.



3/ Kolay kopyalama Büyük veri dosyalarını kopyalarken TeraCopy'i kullanarak sistem performansının yavaşlamasını engelleyebilirsiniz

DONANIM

Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın

6/PC BİLEŞENLERİ/ Çalışan sürücülerini Windows 8'e yüklemek

Henüz hemen her cihazın Windows 8'le uyumlu sürücü yazılımı yok. Bu yüzden Windows 8'e geçişte işin içine karışmanız gerekiyor. İlk yapmanız gereken Windows 8'in son sürümüne sahip olup olmadığınızı denetlemek. Bunun için metro başlangıç sayfasına "Windows update" yazın. Karşınıza kısa bir seçenek listesi gelecek. Buradan "Search for updates"i tercih edin. Ancak söz konusu yazıcı ya da tarayıcı bileşenlerinin sürücülerini Windows 8'de işler biraz zorlaşıyor. Eğer cihazınız otomatik olarak tanınmazsa sürücüyü indirmeniz gerekiyor. Ancak üreticinin henüz Windows 8 sürücüsünü yayınlamadığını görürseniz, şansınızı Windows 7 ya da Vista sürücüsüyle denemelisiniz. Kurulum: bağlam menüsündeki "Properties"ten "Compatibility" sekmesine geçin ve uyumluluk mod'unu "Windows 7" olarak işaretleyin. Yine de Windows 8'de kurulum, sistem tarafından reddedilirse geriye son bir şans kalıyor. Çoğu Vista ve Windows 7 sürücü paketlerinde gerekli donanımın çalışması için bilgileri içeren bir ".inf" dosyası bulunuyor. Tıpkı Windows güncellemesinde olduğu gibi Aygıt yöneticisini açın ve buradan sarı üçgen içinde hangi araçların çalışmadığını görüntüleyin. Daha sonra buradan gerekli donanımı bulun ve yazılım güncellemeyi tercih edin. "Gözet" kısmından ilgili donanımın ".inf" dosyasını işaretleyin ve tıpkı bir güncelleme biçiminde cihazınızın sürücüsünü kurmayı deneyin.

7/NVIDIA EKRAN KARTLARI/ nVidia ekran kartları için en uygun ayarlar

nVidia ekran kartlarınızdan yasa dışı yazılımları kullanmanıza ya da tehlikeli hız aşırma işlemlerine gerek kalmadan, sadece gerekli ayarlarla %40 daha fazla performans alabilirsiniz. Yüksek imaj kalitesinin beraberinde yüksek işlem gücü getirdiği bilinen bir gerçek. Gerekli ayarlamaları nVidia'nın sistem denetiminden yapmanız gerekiyor. Masaüstünüze sağ tıklayarak bağlam menüsünden "nVidia system settings"e tıklayın. Buradan "3D" başlığını seçin ve "Program settings" sekmesinden 3D oyununuzu bulun. Ayarları



7/

Ekrana kartına doping
nVidia ekran kartlarındaki ayar seçeneklerinden yapacağınız birkaç değişiklikle gücünü katlayabilirsiniz

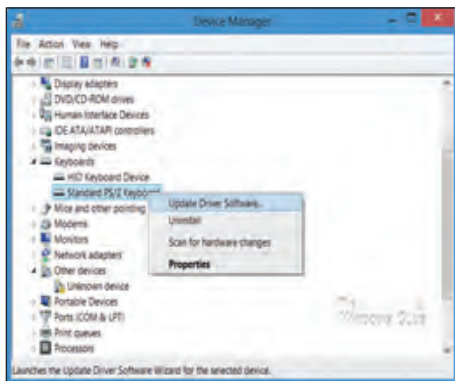
aşağıdaki gibi değiştirin:

- Anisotropic filtering: 16x
 - Antialiasing - transparency: Off
 - Triple buffer: Off
 - Energy Management mode: select maximum power
 - Maximum number of pre-rendered single images: lowest value
 - Multi-display acceleration: single-display-power mode
 - Texture filtering - anisotropic scan optimisation: Off
 - Texture filtering - negative LOD bias: Clamp
 - Texture filtering - power: quality
 - Texture filtering - tri-linear optimisation: On
 - Texture filtering - anisotropic filter optimisation: Off
 - Threaded optimisation: On
 - Vertical synchronisation: automatically off
- PhysX: CPU

Ayarlamaları tamamladıktan sonra yaptığınız değişiklikleri kaydederek nVidia sistem denetiminden çıkın.

8/UEFI-BIOS PC SİSTEMLERİ/ Windows 7 UEFI mod'u kurmak

UEFI-BIOS'lu Windos 7 işletim sistemini USB bellek üzerinden kurmak istediğinizde, UEFI mod'unun seçilebilir olmadığını fark edeceksiniz. Bunun nedeni bellekte UEFI Bootloader'ın olmaması. Kurulum yazılımı Windows 7'nin UEFI mod'unda kurulumuna başlatmak için bootloader'a ihtiyaç duyuyor. Eğer bu sorunla karşılaşırsanız, birkaç basit tıklamayla belleğinize UEFI özelliğini kazandırabilirsiniz. İlk USB belleğinizi kurulum dosyalarını kopyalamak ve önyüklemek için hazırlayın. Bunun için USB belleği PC'ye takın ve [Windows] + [R] tuş bileşimiyle açılan çalıştır alanına "cmd" yazarak komut istemcisini açın. Komut alanına "disk part" yazarak diskpart.exe uygulamasını başlatın. Karşınıza gelen yeni pencerede, sisteminizdeki tüm diskleri görüntülemek için "list disk" komutunu yazıp [Enter] tuşuna basın. Buradan USB belleğinizin hangi disk numarasına sahip olduğunu görün ve "select disk



6/

Windows 8 donanım sürücülerini
Yeni işletim sistemine eski donanım bileşenlerinizin sürücülerini tanıtmak için birden çok yol var



8/

USB bellek hazırlığı
Komut satırı aracı »diskpart ile belleği« UEFI kurulumuna hazırlayabilirsiniz.



9/
PC'nizi ev ağına
tanıtın
Evde kullandığınız
farklı PC'leri aynı
yönlendirici üzerinden
haberleştirebilir ve
veri alışverişini
yapabilirsiniz

1" gibi diskinizin no'sunu yazarak belleği etkinleştirin. Hangi diskin USB olduğunu listelenen disklerdeki boyuttan kolaylıkla anlayabilirsiniz. Şimdi "clean" yazarak belleği temizleyin ve "create partition primary" yazarak yeni bir bölüm oluşturun. Bölümü "select.partition.1" ile seçin. "Active" ile bölümün önyüklemeye yapabilmesini ve "format fs=fat32 quick" ile FAT32 dosya sistemi biçimlendirmesini yapın. "Assign" komutuyla uygun olan disk harfini atayın ve "exit" ile komut istemcisinden çıkın. Artık Windows 7 kurulum DVD'si içeriğini belleğinize "xcopy.X:*.* /s/e/f. Y:\\" komutuyla atayabilirsiniz. Tabii bu komut dizisinde "X" yerine DVD sürücü harfini ve "Y" yerine USB diskinizin harfini girmeniz gerekiyor. Akabinde UEFI kurulumunun başlatılması gerekiyor. Bunun için bellekteki Windows Explorer'dan "\\efi\microsoft" a geçin ve "boot" alt klasörünü "\\efi"ye kopyalayın. Şimdi kurulum DVD'sindeki "sources" klasöründen "install.wim" dosyasını 7-zip gibi bir yazılımla açın. Akabinde "install.fin" dosyasını "\\1\Windows\Boot\EFI"ye taşıyın. Bootloader "bootmgfw.efi"yi bellekteki "\\efi\boot" a taşıyın. Dosyanın adını "bootx64.efi" olarak değiştirerek UEFI-BIOS olarak tanınmasını sağlayın.

9/EV AĞI/ Ağa iki bilgisayar bağlamak

Evinizde iki bilgisayar var ve FritzBox üzerinden internete erişebiliyorsunuz. Ancak çevrimiçi olarak iki bilgisayarın birbiriyle haberleşerek verilerine ulaşabilmeyi gerçekleştiremiyorsunuz. Bu veri alışverişini gerçekleştirebilmek için her iki bilgisayarın da tek bir ağa bağlanmış olması gerekiyor. Ancak yönlendiricinizde gerekli ayarları yapmanız gerekiyor. Ayarlamalardan sonra güvenlik duvarını gözden geçirmelisiniz.

Eğer sadece Windows'un güvenlik duvarını kullanıyorsanız fazla bir zorluk yaşamazsınız ve ayrıca bir müdahalede bulunmanıza gerek kalmaz. Ancak diğer üreticilerin güvenlik duvarları çoğu zaman öteki bilgisayara erişimi engeller. Böylesine güvenlik duvarlarını LAN bağlantınıza uygun olarak yapılandırmanız gerekiyor.

Yaptığınız ayarlar işe yaramazsa, geriye son çare olarak güvenlik duvarını iptal etmek kalıyor. Her iki bilgisayarda da aynı kullanıcı hesabını kullanmanız, sistemin size erişim hakkı vermesi için şart. Kullanıcı ayarlarına Denetim Masası'ndaki "Kullanıcı Ayarları"ndan ulaşabilirsiniz. Bilgisayarlarda sadece kullanıcı adlarının aynı olması gerekiyor. Farklı şifreler kullanmanızda bir sakınca yok. Mutlaka bir şifre atamanız gerekiyor çünkü bu alan boş bırakılmıyor.

Son olarak disk ve klasörlere erişim izni tanımanız gerekiyor. Bunun için sağ tıklayarak bağlam menüsünden "Özellikler"i seçin ve "Paylaşım"dan "Gelişmiş paylaşım" a tıklayın. Buradan klasörleri paylaşım açın.

10/GIGABYTE ANAKARTLAR/ Başarısız BIOS güncellemesini Dual BIOS anakartlarda kurtarmak

Hatalı bir BIOS güncellemesinin birçok sebebi olabilirken sonucu hep aynıdır: Anakartın iş görmez hale gelmesi. Fakat Gigabyte anakarta sahip kullanıcılar DualBIOS'u mucizevi bir kurtarıcı olarak görüyorlar. DualBIOS anakartta ikinci bir BIOS yongası bulunuyor. Bu yonga veri kayıplarına karşı yedekleme görevi üstleniyor. Böylelikle yedek BIOS'un içeriğini ana yongaya kopyalayabiliyorsunuz: Ağa bağlantıyı kapatın ve bilgisayarınızın açma düğmesini on saniye basılı tutun. Sonra açma düğmesini tekrar açın ve açma düğmesini PC açılıp tekrar kapanana kadar basılı tutun. Son olarak sadece kısa bir süreliğine yeniden açma düğmesine basın. PC önyüklemeye açılacak ve yedek BIOS içeriğini ana BIOS yongasına kopyalayacak. İşlem tamamlandığında bilgisayar otomatik olarak yeniden başlatılıyor. BIOS'u yenilerken sorun yaşanmış olsa da, en son BIOS sürümünü yüklemelisiniz. Güncelleme sonrasında, ayarları yeniden yapın çünkü güncelleme esnasında bu verilerin kaybolduğu kesin. BIOS'unuzu ileride tekrar güncellemek istemeseniz de bunu yapmanız gerekiyor.

Bu kapıdan
her şey girer.



Çünkü CHIP okurlarının doğru karar vermesi için en bağımsız en güvenilir ve en tarafsız testler CHIP test merkezinde uygulanır.



AKILLI TELEFONUNUZA kablosuz şarj özelliği

Yakın bir zamanda telefonlar artık şarj cihazlarından kurtulmaya başlayacak. Sizlere geleceğin teknolojisini nasıl şimdiden kullanabileceğinizi gösteriyoruz.

BERK ERGİN

Telefonunuzun bataryasını kablo indüksiyonu olmadan şarj edebilmek, taşınabilir bilgisayarların ve telefonların önümüzdeki yıllarda en büyük trendi olacak gibi görünüyor. Bu ipucunda sizlere geleceğin kablosuz şarj teknolojisini günümüz telefonlarına nasıl uyarlayabileceğinizi gösteriyoruz. Farklı telefon çeşitleri için sayısız indüksiyon bazaları ve batarya kapakları bulunuyor. Oysa hazır satılan bu cihazların bileşenleri yeterince güçlü olmadığı için satın almanızı tavsiye etmiyoruz. Bunun nedeni ise az ya da çok voltajın bobin sargı sayısına bağlı olarak bazada üretilmesi ve bataryanın konumlandırıldığı kapak. Dolayısıyla bu tarz ürünlerle telefonlarınız şarj olmayabilir ya da daha kötüsü aşırı voltaj yükü nedeniyle ısınarak erimesi sonucu bataryanız kullanılamaz hale gelebilir.

Uygun donanım: Palm ile test ediyoruz

Cihazınızdaki bileşenleri tehlikeye atmamak için, indüksiyon bazası ve uygun batarya kapağı olan bir set almanızı tavsiye ediyoruz. İnternette bu bileşenleri çok makul fiyatlara temin edebilirsiniz. Şarj esnasında taşınabilir cihazı gayet iyi koruyan manyetik indüksiyon bloğu nedeniyle testimizde Palm tercih ettik. Aslına bakarsanız bir Palm yükseltmesi olan bu seti internette “Touchstone” olarak aratabilir ve Palm’ın kablosuz şarj özelliğiyle ilişkilendi-

rildiğini görebilirsiniz.

Harcadığınız zamana değecek

İndüksiyon şarjının harika sonuçlar vermesi beklenmiyor. Ancak günümüz koşullarında yükselmesi beklenen trend bu doğrultuda. Enerji aktarımı bileşenlerin yapısına bağlı olarak %60-70 aralığında gerçekleşiyor. Yani aktarılan enerjinin üçte birlik kısmı yok oluyor. Ancak enerji tüketim maliyetleri göz önünde bulundurulduğunda, bu kayıp tolere edilebilir bir değer olarak görülüyor. Diğer taraftan indüksiyon yöntemiyle bataryanın tam kapasite dolması uzun zaman alıyor. Sizlere tanıtmak istediğimiz ipucunda hayli yaygın olarak kullanılan Samsung Galaxy S3'ü test cihazımız olarak tercih ettik. Palm'ın Touchstone setini edindikten sonra ilk denetlediğimiz nokta aktarılan enerjinin cihazı yeterince şarj edip etmediği oldu. Şarj değerleri onaylandıktan sonra Palm'ın kapağındaki ikinci bobini söktük ve Samsung Galaxy S3'ün batarya kapağına yerleştirdik. Daha sonra sadece ikinci bobin bağlantılarını Samsung'un şarj bağlantılarıyla eşleştirdik ve böylelikle indüksiyon şarjını tamamladık. Tüm bunlar için herhangi bir uygulama ya da yazılımı ihtiyaç duymadık. Samsung, yeni sistemi dahili bağlantı olarak algıladı ve doğru bir biçimde kablosuz şarj olarak tanımladı.



NASIL YAPILIR?

1 HAZIRLIK Bir indüksiyon şarj seti edinin. Doğru ekipman için aldığınız sette batarya kapağı ve baza bulunmalı. Böylelikle eşleştiklerinden ve elektrik aktarımının gerçekleştiğinden emin olabilirsiniz. Ayrıca çalışmaya başlamadan önce bir lehim çubuğu, maket bıçağı, kablolar da elinizin altında olmalı.

2 PALM KAPAĞINA KAYNAK İşe girişmeden önce her şeyin çalıştığından ve şarj işleminin gerçekleştiğinden emin olmalısınız. Bu yüzden iki kabloyu diğer bobine lehimleyin.

3 ŞARJ UÇLARINI BAĞLAYARAK DENEMEK Daha sonraki adımda Galaxy S3'ün içindeki bağlantı noktalarını kaynakla kablolarla bağlayın. Başka model bir cihazla çalışıyorsanız, internetten bağlantı noktalarını doğru bir biçimde öğrenin. Ayrıca kabloların hangi bağlantı noktalarıyla eşleştiğine dikkat edin.

4 ÇALIŞMA TESTİNİ BAŞLATIN Çalışıp çalışmadığını anlamak için Palm kapağını bazanın üstüne getirin. Bu noktada Samsung "Wireless charging" uyarısını gösterecek.

5 İKİNCİ BOBİNİ İPTAL EDİN Kabloları Palm kapağından çıkartın ve kapaktaki bobini sökün.

6 İKİNCİ BOBİNİN MONTAJI Bobini S3'ün kapağına takın. Mümkün olduğunca ortalamaya çalışın. Böylelikle daha rahat yerine oturacak.

7 TELEFONU KAPATIN Kablo uçlarını budayıp, bobine lehimledikten sonra cihazınızı artık toplamaya geçebilirsiniz.

8 KABLOSUZ ŞARJ Telefonunuzu artık şarj bazasına yöneltip, kablosuz olarak şarj etmeye başlayabilirsiniz.

FOTOĞRAF

Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları

11/KOMPOZİSYON/ İçecekleri fotoğrafta doğru konumlandırma

Fotoğrafta estetiğin önemi tartışılmaz. Güzel bir fotoğraf, izleyicisine içeriğinin lezzetli olduğu izlenimini kolaylıkla verebilir. Bu yüzden fotoğrafçılar sadece ileri teknoloji ürünü ekipmanlarla yetinmez, diğer taraftan kompozisyonlarında hangi öğelere yer vermeleri gerektiğine de hayli kafa yorurlar. Siz de fotoğrafınızı çekmeden önce üzerinde düşünmelisiniz. Örneğin bir kahve ya da cappuccino fotoğrafı çekekseniz, tabağa birkaç kahve tohumu ya da bisküvi ekleyebilirsiniz.

ÖNEMLİ Sıcak sütler bir süre sonra söndüğünden, kahve üzerine döker dökmez fotoğrafı çekmelisiniz. Hatta kokteyller bile yeni hazırlanmış olmalı. Çay fotoğrafları ise daha az sorunludur. İçecek fotoğrafları çekmeniz için kendi stüdyonuzun olmasına gerek yok. Her ne kadar profesyonel fotoğrafçıların sonsuz fon desteği büyük avantajlar sağlasa da, içecek gibi minimal çekimlerde kendi sonsuz fonunuzu kağıt yardımıyla kolayca sağlayabilirsiniz. Belirli bir noktaya kıvrılarak sabitleyeceğiniz kağıt fona arkadan vereceğiniz ışık sayesinde, içeceklerin Photoshop gibi fotoğraf işleme yazılımlarında kolaylıkla dekupe işleminden geçirilmesi mümkün. Bu tarz fonlarda mümkün olduğunca farklı açılardan ışık kaynaklarıyla çekim yapacağınız nesneyi aydınlatmanızda yarar var.

12/ARŞİVLEME/ Fotoğraflara sonradan doğru GPS konumları ekleme

Ücretsiz yazılım eoSetter sayesinde farklı GPS noktaları okunabiliyor, koordinatlar EXIF bilgilerine kaydedilebiliyor ve fotoğrafın çekildiği konum doğru bir biçimde Google Maps'te görüntülenebiliyor. Üstelik bu yazılım sadece JPEG dosyalarla değil, RAW gibi farklı dosyalarla da başarıyla çalışıyor. Dahası aracın EXIF verilerine eklediği konum sayesinde IPTC aramaları uygun hale geliyor ve bu da fotoğrafların arşivlenmesini kolaylaştırıyor. Yazılımın sunduğu çok sayıda seçenek sayesinde kullanım işlevselliği artıyor.

GeoSetter sayesinde fotoğrafların konumlandırılması hayli pratik. Ekranın üst kısmındaki adres satırını kullanarak fotoğrafların bulunduğu klasörü açın. [Ctrl] + [G] tuş bileşimiyle "Synchronise with GPS data file"ı etkinleştirin ve GPS algılayıcısının eklediği "Log" dosyasını seçin. Cihaza bağlı olarak GCX ya da TCX biçimin-



13/

28 Haziran 2012
Rakip takım
oyuncusunun o
unutulmaz pozuyla
birleşince Almanların
nasıl üzüldüğünü tahmin
edebilirsiniz.

deki dosyalar seçilebilir. Şimdi dikkat etmeniz gereken nokta zaman ayarları. Senkronizasyon için çekim tarihi ile GPS log dosyasının tarihleri birbirini tutmalı. Bunun için GMT ayarlarını Türkiye'nin yerel saat zaman dilimine göre "Coordinated universal time" seçeneğinden ayarlamamız gerekiyor. Yurt dışında yaptığınız çekimlerde doğru zaman dilimini ayarlamak içinse menü alanından "additional time adjustment"ı seçin. İşlemlerinizi tamamladıktan sonra "Ok" butonuna basın. GeoSetter üzerinde uğraştığınız fotoğrafları saniyeler içinde Google Maps'te konumlandırarak. Tabii bunun için çalıştığınız platformda internet bağlantısı olması şart. Yaptığınız birkaç deneme olumlu sonuç verdiğinde, yaptığınız değişiklikleri kaydedebilirsiniz. Ancak senkronizasyon işleminin her zaman tam sonuç verdiğini söyleyemeyiz. Bu yüzden "Synchronisation with GPS data files" penceresinde fotoğrafınızın konum bilgisi için ince ayarlar yapabilmeye olanak tanınmış. Eğer dijital fotoğraf makinenizin saati de tam olarak doğru zamanı yansıtmıyorsa, senkronizasyonda yaşayacağınız sorunların önüne geçmek için "Used waypoints"ı de kullanabilirsiniz. Bu seçeneğin farkı GPS log'larını kullanmaması. Diğer taraftan yazılımla GPS bilgilerini manuel olarak da girebilirsiniz. Bunun için fotoğrafın bulunduğu klasörü açın ve aradığınız fotoğrafı fareyle işaretleyin. Daha sonra fotoğrafın çekildiği noktayı tespit etmek üzere haritadan konumuna bakın. Konumu kesin olarak saptadıktan sonra fare imlecisiyle üzerine gelip tıklayın. Akabinde "Images / Accept the map position" menü seçeneklerini kullanarak işaretlemiş olduğunuz noktanın konumunu belirleyin. Bundan sonra GeoSetter koordinatları otomatik olarak girecektir.

13/FOTOĞRAF İŞLEME/ Fotoğraflarınız anılarda yer etsin

Photoshop ve diğer fotoğraf işleme yazılımlarında fotoğrafları büyütme için pek çok hesaplama yöntemi bulunuyor. "Pixel repetition" pikselleri uygun biçimde ikiye katlayabiliyor. Fotoğrafları büyütme söz konusu olduğunda Adobe "Bicubic smoother"ı tavsiye ediyor. Ancak söz konusu efekt pikselleri gereğinden fazla yumuşatabiliyor. Bunun alternatifi olarak da "Bicubic" görünüyor. CHIP DVD'den de bulabileceğiniz ücretsiz fotoğraf işleme yazılımı GIMP, fotoğraf büyütme işlemlerinde hayli başarılı sonuçlara imza



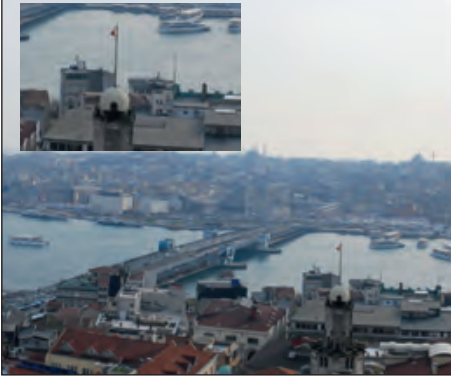
11/

Estetik
içecekler
içecek
fotoğraflarında
birkaç basit
ekipmanla harika
fotoğraflara imza
atabilirsiniz.



12/

Etkileyici sunum
GeoSetter adlı ücretsiz
yazılım,
fotoğraflarınızın GPS
bilgisini Google Maps
ile eşleştirerek
arşivlemenizi
kolaylaştırıyor



14/
%1000 büyütün
Bazı yazılımlar
kullandıkları
algoritmaların
karmaşıklığı sayesinde
büyütülen fotoğraflarda
harika detaylara imza
atabiliyor

atıyor. Bu yazılımda "Cubic" ve "Sinc (lanczos)" seçeneklerini büyütme işlemlerinde kullanmanız için tavsiye ediyoruz. Diğer taraftan onOne Software'in Perfect Resize 7.5'i gibi ücretli yazılımları da kullanabilirsiniz. Örnek olarak verdiğimiz yazılım fraktal algoritma kullanıyor. Sonuçlar da hayli keskin olarak karşımıza çıkıyor. Ancak yaprak gibi ince detaylara sahip motifler yazılımı zorluyor ve neredeyse boyanmış hissi yaşıyor.

14/FOTOĞRAF İŞLEME/ Kaliteden ödün vermeden fotoğrafları büyütme

Photoshop ve diğer fotoğraf işleme yazılımlarında fotoğrafları büyütme için pek çok hesaplama yöntemi bulunuyor. "Pixel repetition" pikselleri uygun biçimde ikiye katlayabiliyor. Fotoğrafları büyütme söz konusu olduğunda Adobe "Bicubic smoother"ı tavsiye ediyor. Ancak söz konusu efekt pikselleri gereğinden fazla yumuşatabiliyor. Bunun alternatifi olarak da "Bicubic" görünüyor. CHIP DVD'den de bulabileceğiniz ücretsiz fotoğraf işleme yazılımı GIMP, fotoğraf büyütme işlemlerinde hayli başarılı sonuçlara imza atıyor. Bu yazılımda "Cubic" ve "Sinc (lanczos)" seçeneklerini büyütme işlemlerinde kullanmanız için tavsiye ediyoruz. Diğer taraftan onOne Software'in Perfect Resize 7.5'i gibi ücretli yazılımları da kullanabilirsiniz. Örnek olarak verdiğimiz yazılım fraktal algoritma kullanıyor. Sonuçlar da hayli keskin olarak karşımıza çıkıyor. Ancak yaprak gibi ince detaylara sahip motifler yazılımı zorluyor ve neredeyse boyan-

mış hissi yaşıyor.

15/DÜĞÜN FOTOĞRAFÇILIĞI/ Düğün fotoğrafları için önemli ipuçları

Hangi koşullarda olursa olsun eğer bir düğünün fotoğraflarını çekecekseniz, törenin akışı hakkında detaylı bilgiye önceden sahip olmanız şart. Genellikle aile fertleri, sağdıçlar, şahitler olan biten hakkında tüm teferruata haizdirler. İş takı merasimine geldiğinde çok ilginç anlara şahit olabilirsiniz. Herkesin gelin ve damada takı takmaya çalıştığı bu anları tüm canlılığıyla görüntüleyebilmek için uygun bir konumu önceden belirlemiş olmanız gerekiyor. Düğün ritüelinin belki de en duygusal anı el ele tutuşup pastanın kesildiği andır. Belki bu klasik sahne için çok fazla alternatife sahip olmayabilirsiniz ancak çekimin net olması için ışık koşulları, doğru ayarların egzersizini önceden yapmanızda yarar var. Çekim esnasında gelin ve damadın ellerine zum yapmak hemen her zaman iyi sonuç verir. Gelin ve damadın düğün masasına oturdukları ilk anlar genellikle ağır dolusu gülümsemelere sahne olur. Bu anları geniş bir açıdan ve çaprazdan yakalamaya dikkat edin. İşin duygusallık boyutunu kaçırmamak içinse ilk danstaki o yorgun mutluluğu rahatlıkla yakalayabilirsiniz. Bu esnada portre çekimlerine ağırlık verin. Flaşınızda mutlaka softbox olsun ve netsiz arka plan için f/5.6 gibi açık diyaframları tercih edin. Açık diyaframlarla çalışmak beraberinde netlik sorunu getirdiği için her defasında gözle odaklanmayı ihmal etmeyin.



15/
Essiz fırsatlar
Düğün
fotoğraflarında bazı
anları sadece bir kez
çekenileceğiniz için
önceden hazırlıklı
olmalısınız

Hedef kitle böyle yakalanmaz!



CHIP okurunu tanımlıyorsanız işiniz zor tabii...

CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji avcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdır... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kaliteli anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etkilime gücüne sahiptir.

www.chip.com.tr



GÖZ ALICI

değişiklikler

Bazı fotoğraflar anlık çekilmek zorundadır. Bu yüzden dijital ortamda müdahale kaçınılmaz olur.

BERK ERGİN

Bazı fotoğraflar yeterince uygun koşullarda çekilemiyor çünkü ancak anlık karelenebiliyorlar. Bu küçük köpekçik öğle saatlerinde divanın üstüne serilmiş uyukluyordu. Sevimli modelimi çekmek için çok az zamanım vardı. Çekim için kompakt dijital fotoğraf makinemi aldım ve flaşını kapattım. Akabinde hemen çekime başladım. Fotoğraftan açıkça uygun koşullarda çekilmediği anlaşılıyor. Yine de fotoğraf, üzerinde yapılacak işlemlerle kurtarılabilir görünüyor. Örneğin çekimden önce köpeğin gözlerini temizlemek için fırsatım olmamıştı. Dolayısıyla bu alanı dijital olarak temizlemem gerekti.

Seçmek için en iyi uygulama layer mask

Bunun için Photoshop Elements "Tools palette"den "area repair paint brush" seçeneğini sunuyor. Ancak işlem sonuçları çoğu zaman tatmin edici olmaktan uzak. Burada başvurmanız gereken seçenek layer mask. Hem sulu gözler hem de belirsiz kürk profesyonel olarak güçlendirilebilir. Tek yapmanız gereken kürkün bir kısmını kesip uygun bir hal alana kadar çoğaltmak ve katmanları

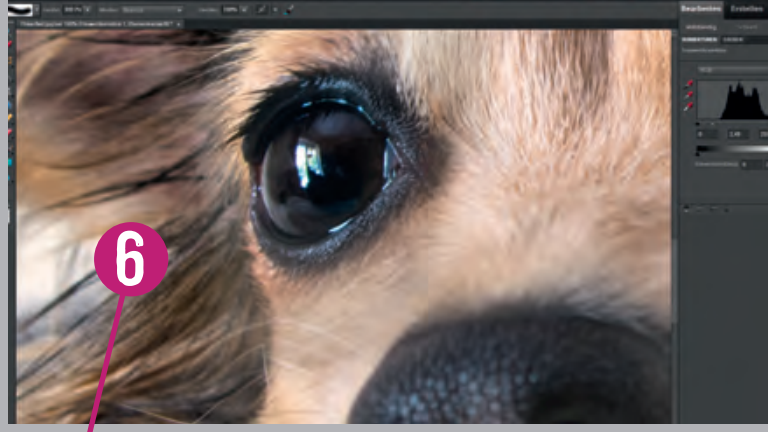
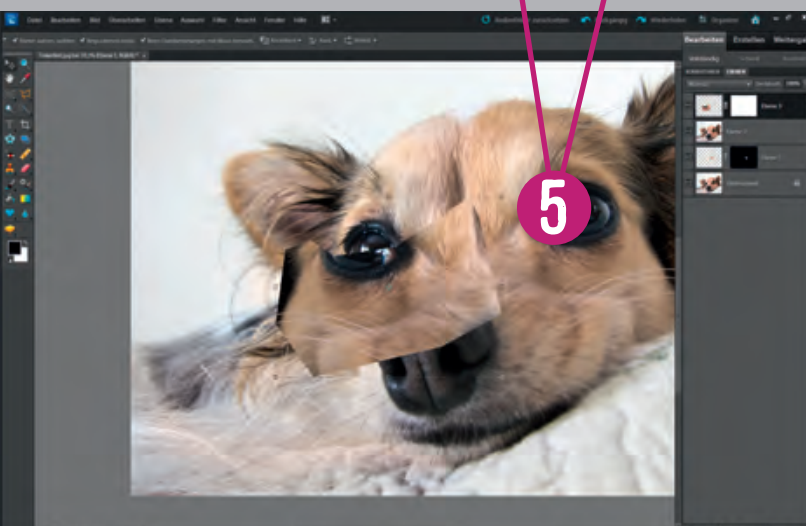
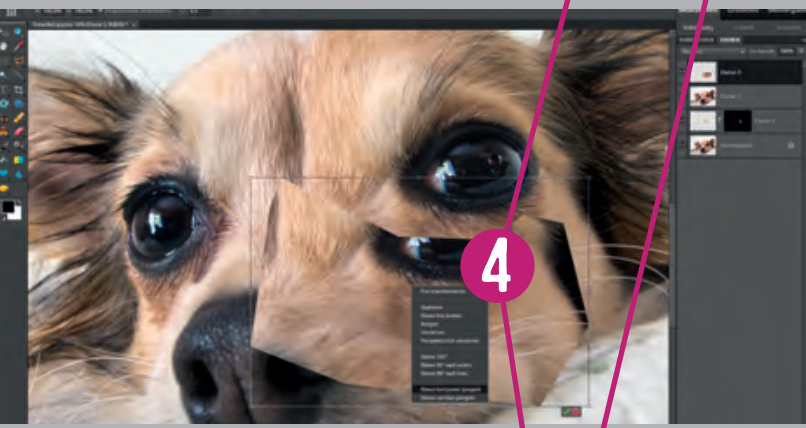
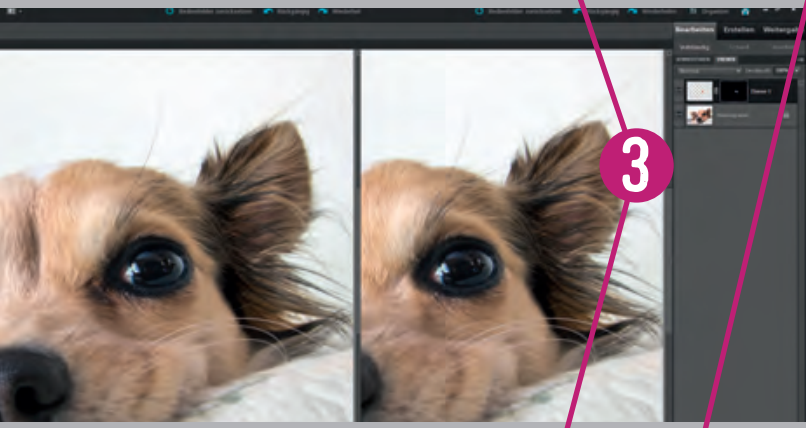
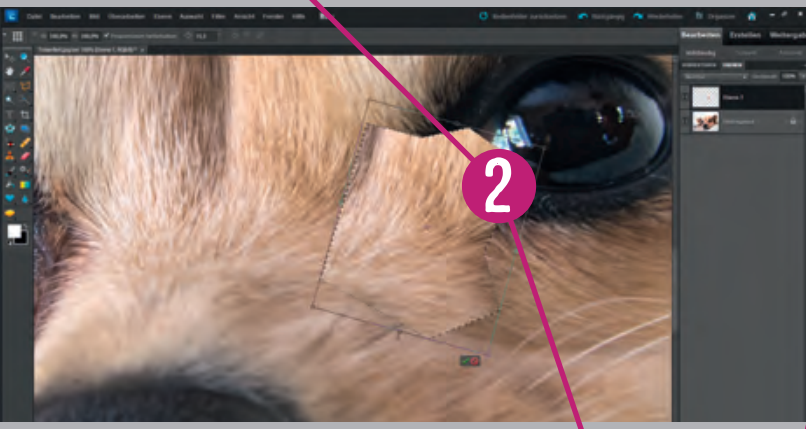
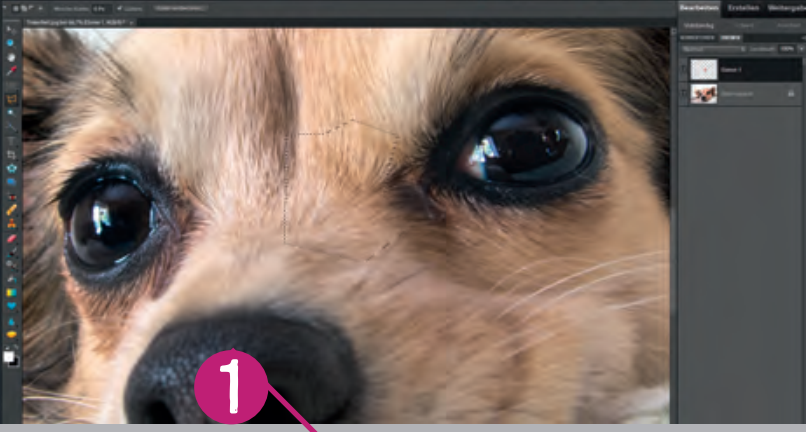
birleştirerek kimsenin yaptığınız değişiklikleri fark etmemesini sağlamak.

Rötuş kolaylığı

Her ne kadar son teknolojinin getirdiği harika çözümlerden "area repair paint brush" sıklıkla tercih edilse de, bu uygulama layer mask'in getirdiği deforme etmeyen rötuş avantajlarına sahip değil. Layer mask sayesinde yaptığınız müdahaleleri her adımda geriye çekebiliyor ve bir sonraki rötuş işleminde daha başarılı sonuçlar elde edebiliyorsunuz.

Ayrıca fotoğrafı kaydederken tercih ettiğiniz dosya biçimi sayesinde, katmanlar fotoğrafla birlikte kaydediliyor ve bir sonraki yüklemde katmanlara kaldığınız yerden müdahale etmeye devam edebiliyorsunuz.

Elbette böylesine güçlü bir uygulama olan Layer Mask Photoshop'ta hayli pahalıya mal oluyor. Oysa aynı uygulama Photoshop Elements ile sadece 100 Euro karşılığında ediniliyor. Böylelikle yüzlerce Euro tasarruf etmiş oluyorsunuz.



NASIL YAPILIR?

1 ALAN SEÇİMİ Menüden “File / Open” a tıklayın ve fotoğraf dosyasını seçin. Yapıyı korumak için uygun bir parça kürkü seçtiğiniz alandan düzeltme için “Polygonal Lasso Tool” aracıyla taşıyın.

[Ctrl] + [C] ve [Ctrl] + [V] tuş bileşimiyle belirlenen alanı kopyalayıp fotoğrafa yapıştırın. Böylelikle “Layer palette”de görebileceğiniz yeni bir katman paleti açılacak.

2 KATMANLARI AKTARMAK Kopyalanan alan gibi açılan katmanlar “Slide tool” ile konumlandırılıyor. Alanı çevirmek için “Free transform” özelliğini [Ctrl] + [T] tuş bileşimiyle etkinleştirin.

Böylelikle imaj alanı saat yönünde ya da tersi yönde kolaylıkla döndürülebilir. Oynadığınız alanın kürkle uyumlu olduğunu gözden kaçırmayın.

3 MASKE GEÇİŞLERİ Geçişleri maske ile sağlayabilirsiniz. [Alt] tuşuna basılı tutun ve “Layer palette”den maske simgesine tıklayın. Şimdi maske “Layer 1”deki pikselleri düzenlemeye başlayacak. “Paint brush tool”u seçin ve beyaz

arka plan rengi için [D] tuşuna basın. Daha sonra “Layer 1” maskesini paint brush ile boyayın ve gerekli pikselleri belirginleştirin.

4 GÖZÜ DÜZELTMEK [Ctrl] + [N] ve [Alt] + [E] ile yeni ve ayrı bir katman oluşturabilirsiniz. “Polygon Lasso” ile düzeltilmesi gereken göz üzerinde büyükçe bir seçim yapın. Kopyala – yapıştır tuş bileşimiyle istenmeyen göz kısmına yapıştırın. Daha sonra uygun bir biçimde yapıştırılan alanı aynalamak için [Ctrl] + [T] bileşimini kullanın ve sağ tıklayarak hizalı biçimde aynalayın.

5 DİĞER GÖZ İÇİN “Slide tool” ile “Layer 3”ü sulu gözün biraz üzerine yerleştirin. Daha sonra katmanın etrafını maskeleyin ve [Ctrl] + [I] ile çevirin.

Üçüncü adımda anlatıldığı gibi “Paint brush tool” ve beyaz renk ile gerekli alanı öne çıkartın. Rengi siyaha çevirdiğinizde değişiklikleri gizleyebilirsiniz.

6 TON DEĞERLERİNİ DÜZELTME Eğer başarılı biçimde düzeltilen alanı maskelediyseniz [Ctrl] tuşuna basılı tutun ve sol fare tuşuyla maskeye tıklayın. Böylelikle seçili alandaki ton değerlerini düzeltebilirsiniz. Ara tonlar için kayar çubuğu biraz sol kısma alın. Alan parlaklaşacak ve etrafıyla çok daha uyumlu hale gelecek.

MOBİL

Cihazlarınızı ve hizmetleri yapılandırın

16/KINDLE/ Metinleri internetten Kindle'a göndermek

Ücretsiz yazılım Sent to Kindle ile metinleri Kindle'ınıza gönderebilirsiniz. Bu yazılım PC, Mac ve Android cihazlar için farklı sürümlerde geliyor ve Google Chrome ile Mozilla Firefox tarayıcıları için ayrı bir plug-in sunuyor.

Yazılımı sisteminize amazon.com/gp/sendtokindle adresinden yükleyebilirsiniz. Yazılımı örneğin tarayıcınıza eklenti olarak yüklemek için web sitesini açtığınızda "From your browser" başlığında "Send to Kindle for Mozilla Firefox" a tıklayıp açılan sayfadan "Download now for Firefox" a basmalısınız. Böylelikle yazılım sizi Firefox'un eklentiler sayfasına yönlendirecek. Buradan "Add to Firefox" a tıklayarak eklentiği indirip tarayıcınızı yeniden başlatarak etkinleştirebilirsiniz.

Etkinleştirme işleminden sonra tarayıcınızın sağ üst kısmında eklentinin portakal renkli simgesi beliriyor. Simgenin üzerine sol fare tuşuyla tek tıkladığınızda, karşınıza klavye kısayollarının da gösterildiği tarayıcıda görüntülediğiniz metinlerin Kindle'a gönderilme seçenekleri beliriyor. Buradan "Send to Kindle" a tıklayarak, istediğiniz metni Amazon'un e-kitap okuyucusuna pratik bir biçimde gönderebiliyorsunuz.

NOT Yazılımın Windows sürümünü sisteminize yüklediğinizde aynı menü seçenekleri bu defa bağlam menüsüne ekleniyor ve bunlara tıklayarak metinleri Kindle'a aktarabiliyorsunuz.

17/ANDROID/IOS/ Kamuya açık WLAN bağlantılarını cihazdan temizlemek

Hotspot noktalarında kullandığınız ücretsiz WLAN bağlantıları SSID gibi verilere ulaşabiliyor ve şifreler cihazınızın hafızasında yer ediniyor.

Böylelikle aynı noktalardan tekrar internete bağlanmanız gerektiğinde yeniden şifre girmeniz gerekmiyor. Diğer taraftan bu aynı zamanda bağlantı ayarları nedeniyle güvenliksiz WLAN noktalarından cihazınıza SSID üzerinden sızılması tehlikesini beraberinde getiriyor. Böylesi saldırılar kolaylıkla basit isimler ve marka adları üzerinden seçilebilen SSID'ler sayesinde gerçekleştirilebili-



17/

WLAN tehlikesi
Kamu spot noktalarındaki WLAN bağlantılarını hacker tehdidine karşı cihazınızdan kaldırmanız gerekiyor

yor. Dolayısıyla ücretsiz WLAN bağlantılarında sörf yaparken, her zaman hacker saldırılarına maruz kalabileceğiniz riskini göz önünde bulundurmanız gerekiyor. Bu WLAN erişimlerini cihazınızdan kaldırmak için iOS'tan "Settings" e basın ve "WLAN" ı seçin.

Daha sonra ok tuşunun yardımıyla ücretsiz WLAN bağlantılarını görüntüleyin ve "Ignore this network" e basın. Söz konusu işlemi Android işletim sisteminde yapabilmek içinse "Settings" den "Wireless & Networks" ten "WLAN" ı seçin. İlgili ağ bağlantısını bulduktan sonra "Remove" ya da "Forget" e tıklayın.

18/SONY XPERIA/ Fotoğraflarınızı akıllı telefonunuzdan PC'ye kolayca aktarın

Çoğu üretici kendi Cloud çözümlerini kullanıyor ama Sony Xperia kullanıcıları bu tarz hizmetlerden yoksun. Ancak birkaç basit değişiklikle kabloya gerek kalmadan fotoğraflarınızı bilgisayarınıza aktarabilirsiniz. Bunun için en sık kullanılan çözümlerin başında Dropbox geliyor. Eğer bu yazılımı henüz kullanmıyorsanız başlamak için bilgisayarınıza kurulumunu yapın. Kurulum yönergelerini dropbox.com/install adresinden bulabilirsiniz. Yazılımı çalıştırmaya başladığınızda 2 GB'lık ücretsiz disk alanı hemen her işinizi rahatlıkla görecektir.

Daha sonra Dropbox uygulamasını Android marke'te ya da Play Store'da bulun ve akıllı telefonunuza kurun. Cihazınızda Dropbox'ı çalıştırın ve "I have a Dropbox account" u seçin. Bir sonraki adımda erişim bilgilerini girin ve "Log in" e tıklayın. Daha sonra kamera yüklemesini "More" ile onaylayın ve "Only Wi-Fi" seçeneğini işaretleyerek aktarımın sadece WLAN ile gerçekleştirilmesini sağlayın. Şimdi "Switch on" ile yaptığınız değişikliği onaylayın. Böylelikle tüm yeni fotoğraflarınız Dropbox'a ve buradan da bilgisayarınıza aktarılacak.

NOT Apple'ın fotoğraf yayınının aksine fotoğraflar kalıcı olarak Dropbox'ta kalıyor. Eğer disk alanınız dolarsa bu fotoğrafları tek tek elle kaldırmanız gerekiyor.



16/

Kindle'a metin gönderin
Ücretsiz Send to Kindle yazılımıyla, bilgisayarınızdaki tarayıcıdan seçtiğiniz metinleri Kindle'a gönderebilirsiniz



18/

Kendiniz çözün
Xperia kullanıcıları her ne kadar cloud sistemine sahip değilse de Dropbox yardımıyla fotoğraflarını kablosuz aktarabiliyor

SOSYAL AĞLAR

Gizlilik hakkınızdan vazgeçmek zorunda kalmadan tüm dünyaya bağlanın

19/DOODLE/ Mükemmel planlar için Outlook takviminizi Doodle hesabınızla eşleştirin

Planlarınızın organizasyonu için çoğu zaman çevrimiçi ücretsiz Doodle'dan yardım alıyorsunuz. Ancak diğer taraftan randevularınızı atlammamak için gözünüz hep kişisel takviminizin üzerinde. Doodle'ın, Google, Outlook ve iCal için çözümleri var. Bağlantı ücretsiz ancak yine ücretsiz olan MyDoodle hesabını gerektiriyor. Aşağıda size Outlook 2007 ya da 2010 ile Doodle'ı nasıl bağlayacağınızı gösteriyoruz:

Doodle'a kullanıcı hesap bilgilerinizle giriş yaptıktan sonra sağ üst kısımda bulunan "Hesabı yönet" seçeneğine tıklayın. Yarı İngilizce yarı Türkçe olan bu tuhaf uygulamayla Outlook hesabınızı ilişkilendirmek için açılan sayfadan "Takvim ve adres defteri"ne tıklayın.

Açılan seçeneklerden ikincisi olan Outlook'un simgesinin altında yer alan "Buraya indir"e tıklayın. Akabinde "Doodle Outlook Connector" sayfası karşınıza gelecek. Bu sayfanın hemen başında yer alan "Download connector"a tıklayın. Kurulum.exe dosyasını bilgisayarınıza kaydettikten sonra üzerine çift tıklayarak çevrimiçi indirme sürecini başlatın.

İndirme işlemi tamamlandığında size "Microsoft Office Customization Installer"ın kurulup kurulmaması sorulacak. "Install"a tıklayarak gelen kutucuğu onaylayın. Sadece 2,78 MB olan kurulumu bitirdikten sonra Outlook ile Doodle'ın eşleşmesini tamamlamış oluyorsunuz.

Akabinde Outlook hizmetini açtığınızda eşleşmenin hemen hayata geçtiğini Doodle'ın açılan penceresiyle fark edeceksiniz. Bu pencereden kullanıcı bilgilerinizi vererek giriş yaptıktan sonra, Outlook takvim özelliğiyle Doodle'ın organizasyonlarını bir arada kullanmaya başlayabilirsiniz.

20/FACEBOOK/ Bildirimlere tam denetim

Bir taraftan hemen her etkinlik hakkında art arda gelen sayısız Fa-



20/
Gereksiz
bildirimlere son
Facebook'ta rahatsız
edici seviyeye
ulaşabilen bildirimlere
"Arkadaşlar" listesiyle
sınırlama
getirebilirsiniz

cebook bildiriminden bunalıyorsunuz diğer taraftan da sizin için önemli olan gelişmeleri atlamak istemiyorsunuz. Oysa arkadaş listenizde yer alanlara yapacağınız birkaç basit müdahaleyle bu olumsuz duruma son verebilirsiniz. Bunun en pratik yolu "Arkadaşlar" kısmından "Yakın arkadaşlar" listesi oluşturmak ve ancak bu listedekilerden gelen bildirimlerin görüntülenmesine onay vermek.

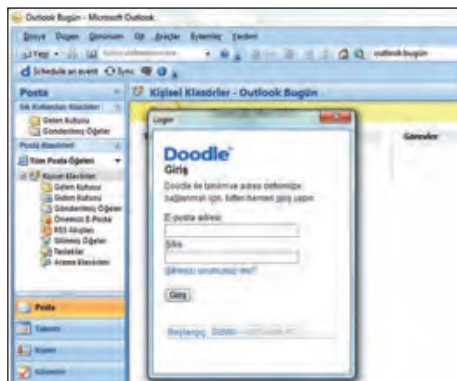
Diğer taraftan tek tek kişileri de sınırlayabilirsiniz. Bunun için Facebook sayfanızdan "Arkadaşlar"a tıklayın ve engellemek istediğiniz bildirimleri yayınlayan arkadaşınızın resminin yanında yer alan "Arkadaşlar" kutucuğunun üzerine fare imlecini getirin. Açılan listeden "Ayarlar"a tıklayın. Önünde onay işareti olan seçenekleri kaldırdıkça bu arkadaşınızdan gelen bildirimleri kısıtlamaya başlayacaksınız.

Bir diğer sıkıcı bildirim durumu da, bildirimle gelen uyarı sesidir. Bu sesi iptal etmek için Facebook sayfasının sağ üst kısmındaki dişli simgesine tıklayıp "Gizlilik ayarları"nı seçin "Bildirimler"den "Facebook üzerinde"ye tıklayın. Buradan "Her yeni bildirim alındığında ses çal" seçeneğinin önündeki işareti kaldırın.

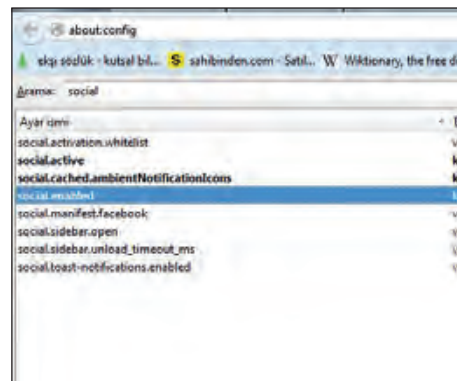
21/FACEBOOK/ Sosyal ağı Firefox'a dahil etme

Firefox 17'den itibaren Facebook artık tarayıcıya dahil edilebiliyor. Bunun için ilkin tarayıcınızın sürümünü "Yardım / Firefox hakkında"ya tıklayarak denetleyin. Eğer daha eski bir sürüme sahipseniz, Firefox'u güncelleyin.

Daha sonra Facebook'un Messenger özelliğini Firefox'a eklemek için tarayıcıyı açın ve adres satırına "about:config" yazın. Gelen uyarıyı "Söz veriyorum dikkatli olacağım"a tıklayarak geçin. Daha sonra arama alanına "social" yazın. Listelenen başlıklardan "social.active" ve "social.enabled" değerlerinin "false" olduğunu göreceksiniz. Üzerlerine çift tıklayarak bunları "true" yapın ve yeni bir sekme açın. Facebook Messenger tarayıcının hemen sağ tarafında açılacak. Kullanıcı adı ve parolanızla giriş yaptıktan sonra artık arkadaşlarınızla iletişim için her defasında Facebook sayfasını ziyaret etmek zorunda kalmayacaksınız.



19/
Mükemmel
organizasyon
Doodle'ı Outlook'un
takvim özelliğiyle
eşleştirerek,
organizasyonlarınızı
profesyonelleştirin



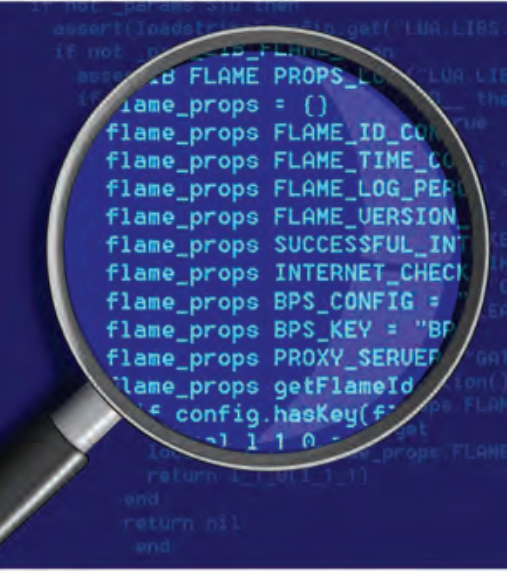
21/
Facebook
Messenger
Arkadaşlarınızın
etkinliklerini takip
etmek için Facebook'a
girmenize gerek yok.
Messenger artık
Firefox'ta

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com





Süper virüsler

TREND

Hacker'lar giderek daha profesyonel yapılarda zararlı yazılım kitleri geliştiriyor ve satıyorlar. Dolandırıcılar bu sayede kolayca bankacılık Truva atları, şifre hırsızları ve diğer zararlıları oluşturabiliyorlar. Önümüzdeki dönemde karşınıza nelerin çıkacağını ve bunlara karşı nasıl önlem alabileceğinizi açıklıyoruz

TEST

Sabit diskler testte

Sabit diskleri dizüstü, masaüstü PC veya akıllı telefon ve tablet için de sistem disk olarak veya veri depolama için satın alabiliyorsunuz. Büyük testimizde her sınıfın en iyi aygıtlarını açıklıyoruz



TEKNOLOJİ

Ofiste akıllı telefon



Çoğu işveren, kişisel mobil cihazınızı iş amaçlı olarak kullanmanıza izin verir veya hatta bunu ister. CHIP, temiz ve güvenli bir şekilde kişisel verilerinizi firma verilerinden nasıl ayırabileceğinizi gösteriyor

Diğer konular

SAMSUNG RAPORU

Samsung makineler, motorlar ve silahlar da inşa ediyor, sigorta satıyor ve hastaneler işletiyor

CLOUD HİZMETLERİ

Sunucular ucuz web depolaması sunuyorlar. CHIP, ücretsiz bulut hizmetlerini güvenlik, hız ve kullanım kriterlerinde test ediyor

KABLOLU MU KABLOSUZ MU?

Mobil cihazlarda yeni arabirimler: Kablolu ne zaman, kablosuz bağlantı ne zaman daha iyi?

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.



İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karşioğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Berk Ergin, Cem Şancı, Cenk Tarhan, Ercan Uğurlu, Ertuğ Aydın, Irmak Özkaşıkçı, Selçuk İslamoğlu, Serdar Cevher, Natalia Karbasova (NK), Markus Hermannsdorfer (MH), Felix Knoke (FK), Christoph Schmidt (CS), Thomas Littschwager (TL), Martin Jäger (MJ), Fabian von Keudell (FvK), Benjamin Hartlmaier (BH), Christoph Sackman (CSa), Claudio Müller (CM), Markus Grimm (MG), Peter Posse (PP), Julian Peters (JP), Manuel Schreiber (MS), Peter Seiffert (PS), Robert Kraft, Peter Krajewski, Daniel Wolff (DW)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Projeler Direktörü (Tüzel Kişi Temsilcisi) Ferit Özkaşıkçı

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul
Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş.
Sanayi Mahallesi 1650.Sokak No:2
Doğan Medya Tesisleri
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
Faks: 0 212 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Zenginleştirilmiş içeriği ve özel sürprizleriyle

ELLE iPad'de



TABLET
DERGİ
APP
STORE'DA

ELLE
TÜRKİYE



ÜCRETSİZ İNDİRİN!